**PEDOMAN PELAKSANAAN DAN PENULISAN SKRIPSI**

****

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**DESEMBER, 2018**

**VISI DAN MISI FAKULTAS PERTANIAN**

**VISI :**

Fakultas yang berbasis riset dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan kewirausahaan di bidang pertanian

**MISI :**

1. Menyelenggarakan pendidikan/pengajaran di bidang Pertanian yang berwawasan kewirausahaan
2. Melaksanakan pengkajian dan penelitian di bidang Pertanian
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat di bidang pertanian yang berwa-wasan kewirausahaan
4. Melaksanakan tata kelola program studi yang efektif dan efisien

**VISI DAN MISI PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**VISI :**

Program sarjana berbasis riset dalam mengembangkan kewirausahaan di bidang Agroteknologi yang berkelanjutan pada tahun 2024

**MISI :**

1. Menyelenggarakan pendidikan/pengajaran dibidang Agroteknologi dengan menekankan kepada penguasaan nilai-nilai/kearifan lokal dan prinsip kewira-usahaan,
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang agroteknologi melalui kegiatan riset dan pengembangan yang berkelanjutan,
3. Memajukan masyarakat melalui kegiatan pengabdian yang berbasis pada ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama di bidang agroteknologi

**VISI DAN MISI PROGRAM STUDI PETERNAKAN**

 **VISI :**

Program Studi Peternakan berbasis riset yang unggul dalam Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS) dengan pengembangan potensi lokal dan kewirausahaan

## **MISI :**

* + 1. Menyelenggarakan sistem pembelajaran berbasis riset yang aktif, kreatif dan efektif didasarkan pada pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS), dengan memanfaatkan sumberdaya peternakan, potensi lokal dan kewirausahaan.
		2. Melakukan pelatihan-pelatihan pada bidang kajian wirausaha untuk membentuk sumberdaya manusia yang berjiwa wirausaha dan profesional di bidang peternakan.
		3. Merealisasikan ide-ide kreatif dan inovatif mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan kewirausahaan.
		4. Melakukan publikasi dan implementasi hasil-hasil penelitian kepada masyarakat.

**VISI DAN MISI PROGRAM STUDI AKUAKULTUR**

**VISI :**

Menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi akuakultur berkelanjutan yang berwawasan kewirausahaan pada tahun 2030.

**MISI :**

* 1. Menyelenggarakan Pendidikan Tinggi dalam bidang Akuakultur berkelanjutan dan menjunjung tinggi nilai-nilai kearifan lokal
	2. Menyelenggarakan penelitian dalam bidang akuakultur berkelanjutan dan menjunjung tinggi nilai-nilai kearifan lokal
	3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk pengembangan akuakultur berkelanjutan dan menjunjung tinggi nilai-nilai kearifan lokal
	4. Menerapkan teknologi inovatif dan ilmu pengetahuan dalam pengembangan kewirausahaan di bidang akuakultur berkelanjutan tanpa mengesampingkan nilai-nilai luhur dan budaya masyarakat lokal.

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id | Surel : pertanian@untidar.ac.id

SURAT KEPUTUSAN DEKAN

FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TIDAR

Nomor : 933/UN57.1.4/kp/2018

Tentang

Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian

Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan kegiatan akademik dan meningkatkan

 mutu pembelajaran Fakultas Pertanian Universitas Tidar perlu

 ditetapkannya Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian.

 b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada butir a. di atas perlu ditetapkan Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tidar tentang Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian.

Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tentang system

 Pendidikan Nasional;

 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen ;

 3. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi ;

 4. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan

 dan Penyelenggaraan Pendidikan.

* 1. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 87 Tahun

 2014 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi ;

* 1. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

 Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan

 Tinggi ; dan

 7. Rencana Strategis Universitas Tidar Tahun 2015-2019

 8. Rencana Strategis Fakultas Pertanian Tahun 2015-2019

 9. Peraturan Rektor Universitas Tidar no. 7 Tahun 2018 tentang Peraturan Akademik Universitas Tidar.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tidar tentang

 Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian.

Kesatu : Menetapkan Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian

 Tahun 2018.

Kedua : Pedoman dan Pelaksanaan Skripsi Fakultas Pertanian berlaku bagi

 Fakultas Pertanian Universitas Tidar.

Ketiga : Peninjauan yang berupa revisi atau perubahannya disyahkan oleh

 Dekan Fakultas Pertanian.

Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila

 dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan atau perubahan dalam

 penetapan ini, akan dibetulkan sebagaimana mestinya.

Demikian surat keputusan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

 Ditetapakan di : Magelang

 Pada Tanggal : 04 Desember 2018

 Dekan,

 Ir. Gembong Haryono, M.P.

 NIP 195711121987031002

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

Skripsi adalah karya ilmiah mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian sekaligus sebagai tugas akhir bagi mahasiswa strata satu. Sebelum melaksanakan skripsi, mahasiswa diwajibkan sudah menempuh 110 sks, kemudian mahasiswa mengajukan judul skripsi kepada komisi sarjana dan selanjutnya komisi sarjana akan menunjuk pembimbing yang akan membimbing mahasiswa, sejak penyusunan proposal hingga penyusunan laporan hasil penelitian.

 Tujuan penugasan skripsi, yaitu agar mahasiswa dapat mempersiapkan referensi untuk menyusun proposal penelitian, melaksanakan penelitian serta melaporkan dan mempertanggungjawabkan hasil penelitiannya. Dalam penyusunan proposal maupun laporan penelitian, tentunya mahasiswa mendapatkan bimbingan agar dapat menulis karya ilmiah sesuai bidang studinya dengan cara penulisan yang benar. Tujuan tersebut salah satunya akandapat dicapai apabila ada petunjuk yang dapat digunakan sebagai pedoman dalam penulisan.

 Pedoman penulisan memuat petunjuk teknis tentang mekanisme, pelaksanaandan sistematikapenulisan skripsi (termasuk di dalamnya tentang pengajuan judul skripsi, penyusunan proposal, seminar proposal, penyusunan hasil penelitian, seminar hasil penelitian dan ujian skripsi).

**BAB 2**

**PELAKSANAAN SKRIPSI**

* 1. **Petunjuk Teknis Pelaksanaan Skripsi**

1. Pengertian

Skripsi adalah karya ilmiah mahasiswa sebagai tugas akhir yang disusun untuk menyelesaikan studi jenjang S1 berdasarkan penelitian yang dibimbing oleh beberapa dosen yang berkompeten dan ditunjuk oleh komisi sarjana.

1. Tujuan

a. Melatih mahasiswa untuk membuat karya tulis ilmiah berdasarkan data

 hasil penelitian,

 b. Membangun penalaran ilmiah pada mahasiswa,

 c. Membekali mahasiswa tentang keterampilan penelitian, dan

 d. Membina mental mahasiswa agar bersikap jujur, disiplin, mampu

 bekerjasama,menghargai pendapat orang lain, bersemangat, teliti, berori-

 entasi pada perencanaan, terbuka dan responsif terhadap permasalahan.

1. Bobot, syarat dan tempat

a. Skripsi memiliki bobot enam (6) sks yang kegiatannya meliputi penyusunan

 proposal penelitian, seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penulisan,

 seminar hasil penelitian dan ujian skripsi

 b. Mahasiswa yang akan melaksanakan skripsi harus mendaftarkan diri pada

 komisi sarjana dengan ketentuan sbb :

\* Telah menempuh mata kuliah minimal 110 sks

\* **Program Studi Agroteknologi** : telah lulus 6 (enam) mata kuliah prasyarat skripsi {metode ilmiah (metode penelitian), perancangan percobaan, statistik, dasar-dasar budidaya tanaman (agroteknologi), dasar-dasar ilmu tanah (ilmu tanah) dan fisiologi tanaman}

\* **Program Studi Peternakan** : telah lulus 4 (empat) mata kuliah prasyarat skripsi (metode ilmiah, perancangan percobaan, statistik, pengantar ilmu peternakan)

\* **Program Studi Akuakultur** : telah lulus 6 (enam) mata kuliah prasyarat skripsi (metode ilmiah, perancangan percobaan, statistic, kolokium, dasar-dasar akuakultur, manajemen kualitas air)

\* Mendapat rekomendasi dari pembimbing akademik

\* Melampirkan transkrip nilai sementara yang ditandatangani oleh pembim-bing akademik.

c. Tempat penelitian

 Penelitian dapat dilakukan di: 1) Laboratorium dan atau lapangan di dalam

 maupun di luar lingkungan universitas dan 2) Perusahaan, instansi atau

 lembaga yang sesuai dengan bidang ilmunya.

1. Lama skripsi

Pengajuan judul skripsi dapat dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan sebagai berikut :

Tabel 1. Periode Pendaftaran Skripsi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periode** | **Tanggal Pendaftaran** | **Bulan** | **Tanggal Pengumuman, dan Persetujuan Dosen Pembimbing** |
| I | 1 - 15 | Januari | Sampai dengan tanggal 20 |
| II | 1 - 15 | Maret | Sampai dengan tanggal 20 |
| III | 1 - 15 | Mei | Sampai dengan tanggal 20 |
| IV | 1 - 15 | September | Sampai dengan tanggal 20 |
| V | 1 - 15 | November | Sampai dengan tanggal 20 |

Kegiatannya meliputi pendaftaran judul skripsi, penyusunan proposal, seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penulisan hasil penelitian, seminar hasil penelitian dan ujian skripsi. Lama pelaksanaan skripsi adalah satu (1) semester dan dapat dilanjutkan kembali dengan memasukkan pada KRS di semester berikutnya. Apabila pelaksanaan skripsi lebih dari dua semester, skripsi tersebut akan dikaji ulang oleh pimpinan fakultas dengan melibatkan komisi sarjana.

1. Prosedur dan kelengkapan administrasi pelaksanaan skripsi ditunjukkan pada gambar 1.

Mahasiswa menggandakan laporan penelitian 3 exemplar

DP1 menyerahkan berita acara ujian skripsi ke KS (form S. 11)

Mahasiswa Ujian Skripsi (form S.10)

Mahasiswa menyerahkan persyaratan ujian termasuk KRS ke KS

Mahasiswa melapor ke KS (form S.9)

Mahasiswa seminar hasil (form S.8)

Mahasiswa melapor ke KS (form S.7)

Mahasiswa menyusun laporan penelitian dengan arahan DP

DP I dan DP II mengadakan kunjungan lapangan

Mahasiswa melapor ke KS (form S.5)

Mahasiswa menggandakan proposal 4 exemplar

Mahasiswa melaksanakan penelitian (form S.6)

Mahasiswa merevisi proposal sesuai koreksi saat seminar proposal hingga disetujui oleh kedua DP

Mahasiswa menyerahkan form S.4 pada DP I

Mahasiswa melapor ke komisi sarjana (form S.3)

Mahasiswa melaksanakan seminar proposal

Mahasiswa menyusun proposal dengan arahan Dosen Pembimbing (DP) II dan I hingga proposal disetujui selanjutnya melaksanakan seminar proposal

Mahasiswa menyerahkan persyaratan seminar proposal ke KS.

Komisi sarjana (KS) menetapkan judul dan pembimbing (form S.2)

Mahasiswa mendaftar ke komisi sarjana dengan melampirkan transkrip dan rekomendasi PA (form. S1)

Gambar 1. Prosedur dan Kelengkapan Administrasi Pelaksanaan Skripsi

**Keterangan :**

1. Mahasiswa konsultasi kepada pembimbing akademik tentang tiga (3) judul skripsi yang akan diajukan ke komisi sarjana
2. Mahasiswa menyerahkan form S.1 (rencana pelaksanaan skripsi) pada komisi sarjana dengan melampirkan transkrip sementara dan rekomendasi PA (form. S1)
3. Rencana judul skripsi akan dirapatkan tim komisi sarjana untuk menentukan judul yang disetujui dan pembimbing skripsinya
4. Komisi sarjana akan mengumumkan judul skripsi sesuai dengan periode pendaftaran (Tabel 1)
5. Mahasiswa menyerahkan form S.2 pada pembimbing skripsi yang ditunjuk
6. Mahasiswa membuat draf proposal penelitian sampai disetujui dosen pembimbing II dan dosen pembimbing I
7. Mahasiswa menyerahkan form S.3 (laporan pembimbingan) pada komisi sarjana
8. Mahasiswa menyerahkan form S.4 (permohonan seminar proposal) pada dosen pembimbing I dan II
9. Mahasiswa melaksanakan seminar proposal dengan kelengkapan dokumen sebagai berikut :

a. Foto copy kartu mahasiswayang masih berlaku dan jurnal konsultasi proposal

b. Draf proposal penelitian,makalah seminar dan powerpointyang telah

 disahkan pembimbing I.

 c. Persyaratan pada point a dan b masing – masing 1 eksemplar, dimasukkan

 dalam stopmap warna hijau dan harus sudah diserahkan pada komisi

 sarjana paling lambat 7 hari sebelum pelaksanaan seminar

 d. Pelaksanaan seminar proposal minimal dihadiri oleh 15 mahasiswa

 (minimal mahasiswa semester IV). Mahasiswa memperbanyak makalah

 untuk peserta seminar yang hadir.

1. Setelah seminar, mahasiswa memperbaiki proposal yang telah mendapatkan koreksi dari pembimbing dan peserta seminar, hingga perbaikan proposal disetujui oleh pembimbing
2. Mahasiswa menggandakan proposal yang telah disetujui pembimbing I, II dan diketahui dekan sebanyak 4 (empat) eksemplar (untuk pembimbing I, II, komisi sarjana dan mahasiswa ybs) (form S.5). Mahasiswa melapor kepada komisi sarjana dengan menyerahkan form S.5 dan berita acara seminar.
3. Mahasiswa mendapatkan ijin penelitian (form S.6)
4. Pembimbing I melakukan kunjungan lapangan untuk melihat persiapan penelitian
5. Sebelum mengakhiri penelitian, pembimbing II melakukan kunjungan lapangan
6. Mahasiswa menyusun laporan sampai disetujui Pembimbing II dan I
7. Mahasiswa melaporkan kegiatan pelaksanaan penelitian (form S.7)
8. Mahasiswa melaksanakan seminar hasil (form S.8)
9. Ketentuan seminar hasil:

a. Foto copy jurnal konsultasi laporan hasil penelitian

 b. Bukti daftar hadir dalam mengikuti seminar (minimal 15 x)

 c. Draf laporan penelitian, makalah seminar dan powerpoint yang telah disahkan

 Pembimbing I.

 d. Persyaratan pada point a, b dan c masing – masing 1 eksemplar, dimasukkan

 dalam stopmap warna hijau dan harus sudah diserahkan pada komisi sarjana

 paling lambat 7 hari sebelum pelaksanaan seminar)

 e. Pelaksanaan seminar proposal minimal dihadiri oleh 15 mahasiswa

 (mahasiswa semester ≥ IV).

 f. Mahasiswa memperbanyak makalah untuk peserta seminar yang hadir.

1. Mahasiswa melaporkan hasil seminar ke komisi sarjana (form S.9)
2. Mahasiswa melaksanakan ujian skripsi (form S.10)
* Persyaratan bagi mahasiswa **Prodi Agroteknologi** yang akan ujian skripsi :
1. Mahasiswa telah lulus minimal 138 sks, dengan IPK minimal 2,00, nilai D

 maksimal 10 %, Mata kuliah Umum (Agama, Pancasila, Kewarganegaraan

 dan Bahasa Indonesia) minimal C, tanpa nilai E dan telah mengambil

 delapan (8) mata kuliah pilihan (form S. 9b) dibuktikan dengan transkrip

 yang telah ditandatangani pembimbing akademik

* Persyaratan bagi mahasiswa **Prodi Peternakan** yang akan ujian skripsi :
1. Mahasiswa telah lulus minimal 138 sks, dengan IPK minimal 2,00, nilai D

 maksimal 10 %, Matakuliah Umum (Agama, Pancasila, Kewarganegaraan

 dan Bahasa Indonesia) minimal C, tanpa nilai E dan telah mengambil

 lima (5) mata kuliah pilihan (form S. 9b) dibuktikan dengan transkrip

 yang telah ditandatangani pembimbing akademik

* Persyaratan bagi mahasiswa **Prodi Akuakultur** yang akan ujian skripsi :
1. Mahasiswa telah lulus minimal 138 sks, dengan IPK minimal 2,00, nilai D

 maksimal 10 %, Matakuliah Umum (Agama, Pancasila, Kewarganegaraan

 dan Bahasa Indonesia) minimal C, tanpa nilai E dan telah mengambil

 tujuh (7) mata kuliah pilihan (form S. 9b) dibuktikan dengan transkrip

 yang telah ditandatangani pembimbing akademik

1. Ijazah terakhir yang telah dilegalisasir
2. Daftar hadir, nilai seminar proposal dan seminar hasil.
3. Tanda bukti Lunas UKT pada pembayaran semester terakhir saat pelaksanaan ujian skripsi.
4. Draf laporan penelitian 4 (empat) eksemplar dan naskah presentasi dalam bentuk *power point* 1 (satu) eksemplar.
5. Persyaratan pada point a, b, c dan d masing – masing 1 eksemplar, dan semua persyaratan dimasukkan dalam stopmap warna hijau diberi identitas dan harus sudah diserahkan pada komisi sarjana paling lambat 3 hari sebelum pelaksanaan ujian skripsi.
6. Peserta ujian harus membawa kartu mahasiswa, laptop, berpakaian atas putih lengan panjang, bawah hitam dan berdasi.
7. Tata naskah:
8. Kertas yang digunakan adalah kertas HVS putih ukuran A4 (21 cm x 29,7 cm) dengan bobot 80 g/m2
9. Sampul proposal dan laporan penelitiandibuat *soft cover* dari kertas buffalo

 (berwarna hijau) dengan lapisan plastik (*press)*. Tulisan yang tercetak pada

 sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul (lihat Lampiran 1);

1. Tata letak naskah adalah margin atas, kiri, bawah dan kanan masing- masing

 4, 4, 3 dan 3 cm dari tepian kertas

1. Tulisan dibuat rata kiri-kanan. Jenis huruf yang digunakan adalah *Times New*

 *Roman font* 12;

1. Jarak antar baris pada naskah 1,5 spasi, sedangkan keterangan dan isi Tabel serta keterangan Gambar 1 spasi;
2. Penulisan Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar Lampiran (lihat Lampiran 10 hingga 13);
3. Judul tabel diletakkan di atas tabel dimulai dari margin kiri, apabila judul lebih dari satu baris, maka baris ke dua dan selanjutnya menjorok ke kanan \*), dengan jarak antar baris satu spasi. Isi tabel 1spasi, sumbernya dicantumkan di kiri bawah dengan menulis judul buku/pustaka dan pengarang/penulis dengan tahun terbitannya;
4. Posisi Gambar ditempatkan di tengah, judul gambar diletakkan di bawah gambar dimulai dari margin kiri, apabila judul lebih dari satu baris, maka baris ke dua dan selanjutnya menjorok ke kanan \*), keterangan gambar ditulis di bawah judul gambar dengan jarak 1 spasi jika lebih 1 baris;
5. Nomor halaman untuk Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar

 Lampiran ditulis dengan angka romawi kecil (i,ii,iii, dst) di tengah bawah.

 Nomor halaman untuk isi naskah pada Bab 1, Bab 2,...., Daftar Pustaka

 dengan angka (1,2, dst) di tengah bawah, sedangkan halaman berikutnya

 setelah Bab ditulis di bagian kanan atas

1. Hal-hal yang belum tercantum dalam ketentuan ini akan ditetapkan kemudian.

Catatan :

* Form S2, S4, S6, S8 dan S10 yang membuat/mengisi adalah TU Fakultas, dan yang lainnya dibuat oleh mahasiswa yang bersangkutan

 \*) menjorok ke kanan, dengan contoh sbb.:

Tabel 1. Rata-rata tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), berat segar tanaman (g), berat kering tanaman (g)

(*Table 1. The everage of plant height, cm; Number of leaves, sheet; Fresh weight of plant, g; Dry weight of plant, g)*

Grafik 1. Pengaruh dosis pupuk phonska terhadap berat segar tanaman jagung per tanaman

*(Graph 1. The effect of phonska manure dose on fresh weight of maize plant per Plant)*

Lampiran : - Transkrip Akademik **Form S.1**

* Copy KRS
* Form rekomendasi (apabila ada)

Hal : Rencana pelaksanaan skripsi

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jabatan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adalah pembimbing akademik dari Mahasiswa

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Menerangkan bahwa mahasiswa tersebut telah menempuh 110 sks dan telah lulus enam matakuliah prasyarat skripsi {metode ilmiah (metode penelitian), perancangan percobaan, statistik, dasar-dasar budidaya tanaman (agroteknologi) dasar-dasar ilmu tanah (ilmu tanah) dan fisiologi tanaman}oleh karena itu yang bersangkutan memenuhi persyaratan akademik untuk melaksanakan skripsi.

Usulan judul penelitian :

1………………………………………

2………………………………………

3………………………………………

Demikian rencana pelaksanaan skripsi ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………

 Pembimbing Akademik

 ………………………….

Tembusan: NIP/NIK ……………….

Mahasiswa ybs.

Lampiran : SK Penelitian **Form S.1a**

Hal : Rekomendasi

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1………………………………………….

 2………………………………………….

 3………………………………………….

Adalah kelompok dosen yang akan melaksanakan penelitian dengan judul :

……………………………………………………………………………

Dengan biaya dari ……………………………………………………….

Dalam penelitian ini kami bermaksud melibatkan mahasiswa :

1. Nama : ………………………………..

NPM : …………………………………

1. Nama : …………………………………

NPM :………………………………….

Untuk penelitian skripsi yang bersangkutan.

Demikian rekomendasi ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………

 Ketua Peneliti

………………………….

 NIDN …………………..

Tembusan:

1. Pembimbing akademik
2. Mahasiswa ybs.

Catatan :

\*Salah satu kelompok dosen menjadi pembimbing skripsi mahasiswa ybs.

Lampiran : SK Penelitian **Form S.1b**

Hal : Rekomendasi

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1………………………………………….

 2………………………………………….

 3………………………………………….

Adalah Peneliti pada institusi…………………………………………………….. yang akan melaksanakan penelitian dengan judul :

………………………………………………………………………………….…

Dengan biaya dari ……………………………………………………………….

Dalam penelitian ini kami bermaksud melibatkan mahasiswa :

1. Nama : ………………………………..

 NPM : …………………………………

1. Nama : …………………………………

 NPM :………………………………….

Untuk penelitian skripsi yang bersangkutan.

Demikian rekomendasi ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………

 Ketua Peneliti

………………………….

 NIDN …………………..

Tembusan:

* + - 1. Pembimbing akademik
			2. Mahasiswa ybs.

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : pertanian@untidar.ac.id

Nomor : ………./UN57.4/DN/……… **Form. S.2**

Lampiran : Hasil rapat komisi sarjana

Hal : Permohonan bimbingan skripsi

Yth. ………………

Dosen Pembimbing Skripsi

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Tidar:

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Yang bermaksud untuk konsultasi tentang rencana pembuatan skripsi. Kami mohon kesediaan bapak/ibu :

1…………………………………………............... sebagai Pembimbing I

2…………………………………………………… sebagai Pembimbing II

Judul skripsi :…………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………..

Demikian permohonan bimbingan skripsi ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang, ………………

Komisi Sarjana

……………………………

NIK/NIP …………………

Tembusan:

1. Pembimbing akademik
2. Mahasiswa ybs.

Lampiran : - Proposal **Form S.3**

 - Makalah seminar

 *- Power point*

Hal : Laporan bimbingan

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Dengan ini saya melaporkan hasil bimbingan skripsi mahasiswa :

Nama : ……………………………………………….

NPM : ………………………………………………….

Judul : …………………………………………………………….

 …………………………………………………………….

 ……………………………………………………………..

Proposal penelitian tersebut telah kami koreksi dan sudah layak untuk diseminarkan.

Demikian laporan bimbingan skripsi inidisampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………….

 Pembimbing I

 ………………………..

 NIDN ………………..

Tembusan:

Mahasiswa ybs.

** KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : pertanian@untidar.ac.id

Nomor : ………./UN57.4/DN/……… **Form. S.4**

Lampiran : - Proposal

 - Makalah dan berita acara seminar proposal

Hal : Permohonan pembimbing seminar proposal

Yth. ………………………..

Pembimbing I Skripsi

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bahwa proposal untuk skripsi mahasiswa :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N P M : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Judul : …………………………………………………………………….

 ……………….…………………………………………………….

Telah disetujui, dan mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan untuk melaksanakan seminar proposal, untuk itu kami mohon bapak/ibu berkenan menjadi :

 Ketua sidang : ………………………………

 Anggota sidang : ………….…………………..

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,………………

 Komisi Sarjana

…………….……

NIP/NIK

Tembusan:

Mahasiswa ybs.

Lampiran :- Daftar hadir peserta seminar **Form. S.5**

 - Berita acara seminar proposal

 - Proposal 4 exemplar

Hal : Laporan hasil seminar proposal

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Magelang

Bahwa rencana penelitian untuk skripsi mahasiswa:

Nama : …………………………………

NPM :…………………………………

Judul : ……………………………………………………………………

 …………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………….

Telah diseminarkan, dan mahasiswa tersebut diijinkan untuk :

1. ( ) merevisi proposal
2. ( ) melaksanakan penelitian
3. ( ) ……………………………..

Demikian laporan hasil seminar inidisampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,………………..

Pembimbing Seminar Proposal

…………………………..

NIDN ……………………

** KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : pertanian@untidar.ac.id

Nomor : ………./UN57.4/DN/……… **Form. S.6**

Lampiran : Proposal penelitian

Hal : Ijin penelitian

Yth. ………………………..

Pembimbing I Skripsi

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bersama ini kami sampaikan ijin untuk melaksanakan penelitian dan pengesahan proposal penelitian mahasiswa :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N P M : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Judul : ……………………………………………………………………

 ……………………………………………………………………

 ……………………………………………………………………

Demikian ijin penelitian ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,…………….. Dekan,

……………………………………….

NIP ……………………

Tembusan:

Mahasiswa ybs.

**Form. S.7**

Lampiran : - Draf laporan yang sudah disetujui pembimbing

 - Makalah seminar

 - *Power point*

Hal : Laporan kegiatan pelaksanaan penelitian

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Dengan ini saya melaporkan pembimbingan skripsi mahasiswa :

Nama : ………………………………………….

NPM : ………………………………………….

Judul : …………………………………………………………….

………………………………………………………………

 ………………………………………………………………

Telah dilaksanakan :

1. Kunjungan lapangan I tanggal ………………..oleh…………………………….
2. Kunjungan lapangan II tanggal ………………oleh…………………………….
3. Koreksi laporan penelitian

Untuk itu mohon diijinkan untuk melaksanakan seminar hasil penelitian.

Magelang,…………

Pembimbing Skripsi

…………………….

NIDN ……………..

Tembusan:

Mahasiswa ybs.

** KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : pertanian@untidar.ac.id

Nomor : ………./UN57.4/DN/……… **Form S.8**

Lampiran : - Draf laporan penelitian yang sudah disetujui pembimbing

- Makalah seminar dan *Power point*

- Berita acara seminar proposal

Hal : Permohonan pembimbing seminar hasil

Yth. ………………………..

Pembimbing II Skripsi

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bahwa draf laporan skripsi mahasiswa :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Judul : ……………………………………………………………………

 ……………………………………………………………………

Telah disetujui, dan mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan untuk melaksanakan seminar hasil, untuk itu kami mohon bapak/ibu berkenan menjadi :

Ketua sidang : ………………………………

Anggota sidang : ………….…………………..

Demikian permohonan inidisampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,…………….. Komisi Sarjana

Tembusan: ……………………….

Mahasiswa ybs. NIP/NIK …………….

Lampiran : - Daftar hadir peserta seminar hasil **Form. S.9**

* Berita acara seminar hasil
* Draff laporan penelitian 3 eksemplar

Hal : Laporan seminar hasil

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bahwa laporan penelitian untuk skripsi mahasiswa:

Nama : …………………………………

NPM :…………………………………

Judul : ……………………………………………………………………

 …………………………………………………………………….

 ………………………………………………………………………

Telah diseminarkan, dan mahasiswa tersebut mohon diijinkan untuk melaksanakan ujian skripsi.

Demikian laporan hasil seminar inidisampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,………………..

Pembimbing Seminar Hasil

…………………………..

NIDN …………………..

Lampiran : Transkrip nilai **Form S. 9**

Hal : Ijin ujian skripsi (kurikulum 2012 atau 2017)

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Magelang

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jabatan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adalah pembimbing akademik dari mahasiswa :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Menerangkan bahwa mahasiswa tersebut telah menempuh sks sebanyak 138 sks dengan Indek Prestasi > 2,00 tanpa nilai E, nilai D maksimal 15 sks dari total sks, MKDU minimal C dan telah menempuh minimal ( 8 mata kuliah pilihan untuk prodi Agroteknologi, 5 mata kuliah untuk prodi Peternakan dan 7 mata kuliah pilihan untuk prodi Akuakultur)\*.

Untuk itu yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan akademik untuk ujian skripsi.

Demikian ijin ujian skripsi ini disampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………

Pembimbing Akademik

…………………………

 NIP/NIK ………………

Ket : \* pilih salah satu sesuai prodi yang ditempuh

Tembusan:

Mahasiswa ybs.

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : pertanian@untidar.ac.id

Nomor : ……/UN57.4/DN/……. **Form S.10**

Lampiran : - Draf laporan penelitian yang sudah disetujui pembimbing

* Berita acara dan persyaratan ujian

Hal : Permohonan ujian

Yth. …………………………….

Tim ujian skripsi

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Magelang

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat kepada Bapak/Ibu untuk menguji skripsi :

Nama : …………………………………………………..

NPM : ………………………………………………….

Judul : …………………………………………………………………… .…………………………………………………………………….

Bahwa mahasiswa tersebut di atas telah berhak untuk menempuh ujian skripsi, dan telah melengkapi persyaratan, oleh karena itu kami mohon bapak/ibu bersedia menguji mahasiswa yang bersangkutan, pada :

hari ………………………….. tanggal ……………………… jam ………..…………WIB.

Tim ujian skripsi:

Ketua : ……………………………………………………………………….

Sekretaris : ………………………………………………………………….…….

Anggota : ………………………………………………………………….…….

Demikian permohonan ujian ini disampaikan, atas perhatian dan kesediaan bapak/ibu diucapkan terima kasih.

 Magelang, ………………….

 Komisi Sarjana

Tembusan : …………………………….

Mahasiswa ybs. NIP/NIK …………………..

Lampiran :- Berita acara skripsi **Form S.11**

 - Laporan penelitian 3 eksemplar

Hal : Laporan hasil ujian

Yth. Komisi Sarjana

Fakultas Pertanian Universitas Tidar

Di Magelang

Bersama ini kami laporkan, bahwa mahasiswa:

Nama : …………………………………

NPM :…………………………………

Judul : ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………..………………………………………………………………….

Telah selesai mengikuti ujian skripsi, untuk itu kami mohon untuk disyahkan skripsinya.

Demikian laporan hasil ujian inidisampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

Magelang,………………..

Tim ujian skripsi

 Ketua,

…………………………..

NIDN …………………..

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL**

Pada hari ini ……………………….. tanggal ………………… jam ………… WIB.

Nama : ……………………………………

Pangkat/Golongan : ……………………………………

Jabatan : ……………………………………

Menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah melaksanakan seminar proposal

Nama : …………………………………..

NPM : …………………………………..

Prodi : …………………………………..

Judul : ...........................................................................................

…….………………………………………………………

Nilai :

1. Makalah 20 % = ………………….

2. Penyajian 30 % = …………………

3. Penyusunan Materi 30 % = …………………

4. Aktivitas peserta 20 % = ………………….

 Gabungan = ………………….

Demikian berita acara ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak yang berkepentingan.

Magelang,……………….

 Anggota sidang Ketua sidang

…………………….. ........................................

NIDN ……………... NIDN …………………..

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL**

Hari/Tanggal : ……………………………………………………..

Pembawa makalah : …………………………………………………….

No. Pokok Mahasiswa : …………………………………………………….

Program Studi :……………………………………………………..

Judul Makalah : .……………………………………………………

 ………………………………………………………

Pembimbing I : …………………………………………………….

Pembimbing II : …………………………………………………….

Jumlah peserta : …………………………………………………….

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR PROPOSAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | NPM | Nama mahasiswa | Tanda tangan |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| dst |  |  |  |

Magelang,………..

Anggota sidang Ketua sidang

……………………. ………………………

NIDN……………... NIDN………………..

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL**

Pada hari ini ……………………….. tanggal ………………… jam ………… WIB.

Nama : ……………………………………

Pangkat/Golongan : ……………………………………

Jabatan : ……………………………………

Menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah melaksanakan seminar hasil

Nama : …………………………………..

NPM : …………………………………..

Prodi : Agroteknologi/Peternakan/Akuakultur

Judul : ……………………………………………………..

 ……………………………………………………..

 ……………………………………………………..

Nilai :

1. Makalah 20 % = ………………….
2. Penyajian 30 % = …………………
3. Penyusunan materi 30 % = …………………
4. Aktivitas peserta 20 % = ………………….

 Gabungan = ……………………….

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak yang berkepentingan.

 Magelang,……………….

 Anggota sidang Ketua sidang

…………………….. ........................................

NIDN NIDN

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL**

Hari/Tanggal : ……………………………………………………..

Pembawa makalah : …………………………………………………….

No. Pokok Mahasiswa : …………………………………………………….

Program Studi : ……………………………………………………

Judul Makalah : ……………………………………………………

 ……………………………………………………

Pembimbing I : …………………………………………………….

Pembimbing II : …………………………………………………….

Jumlah peserta : …………………………………………………….

**DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | NPM | Nama mahasiswa | Tanda tangan |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| dst |  |  |  |

Magelang,………..

Anggota sidang Ketua sidang

……………….. ………………………

NIDN………… NIDN……………….

**DAFTAR HADIR MENGIKUTI SEMINAR**

Nama : ………………………………………….

NPM : …………………………………………

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pemakalah | Hari dan Tanggal | Seminar I/II | Pembimbing | Tanda Tangan |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |

Keterangan :

Seminar I (seminar proposal)

Seminar II (seminar hasil)

Lampiran 1. Contoh halaman sampul proposal penelitian

**PROPOSAL PENELITIAN**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 14)

 3 spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

6 cm x 6 cm



**Oleh :**

**Widodo Saputro**

**NPM 0810401011**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**PROGRAM STUDI …………………………**

 **FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**2017**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Lampiran 2. Contoh halaman judul proposal penelitian

**PROPOSAL PENELITIAN**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 14)

 3 spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

6 cm x 6 cm



**Oleh :**

**Widodo Saputro**

**NPM 0810401011**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Penelitian untuk Menyusun Skripsi pada Pendidikan Strata Satu Fakultas Pertanian**

**Universitas Tidar**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**PROGRAM STUDI ……………………………..**

 **FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**2017**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Lampiran 3. Contoh halaman pengesahan proposal penelitian

**PROPOSAL PENELITIAN**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 14)

 3 spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**Oleh :**

**Widodo Saputro**

**NPM 0810401011**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**Diterima dan disetujui**

**Tanggal:**………………

**Pembimbing I, Pembimbing II,**

4 Spasi

**Ir. Rahayu Sarwitri, M.P. Ir. PantjasiwiVRI., M.P.**

**NIDN 0006095201 NIDN 0008036301**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**Mengetahui**

**Dekan,**

 4 spasi

**Ir. Gembong Haryono, M.P.**

**NIP 195711121987031002**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Lampiran 4. Halaman daftar isi untuk proposal

**DAFTAR ISI**

3 spasi **Halaman**

|  |  |
| --- | --- |
| HALAMAN JUDUL ………………………………………………… | i |
| LEMBAR PENGESAHAN …………………………………………. | ii |
| KATA PENGANTAR ………………………………………………. | iii |
| SURAT PERNYATAAN ……………………………………………. | iv |
| DAFTAR ISI ………………………………………………………… | v |
| DAFTAR TABEL (jika ada ≥ 2) …………………………………… | vi |
| DAFTAR GAMBAR (jika ada ≥ 2) ………………………………… | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN (jika ada ≥ 2) ……………………………… | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN …………………………………………... | 1 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ……………………………………. | 4 |
| BAB 3 PERMASALAHAN ………………………………………… | 9 |
| BAB 4 HIPOTESIS ………………………………………………… | 10 |
| BAB 5 TUJUAN DAN KEGUNAAN PENELITIAN ……………... | 11 |
| BAB 6 METODE DAN PELAKSANAAN PENELITIAN … | 12 |
| BAB 7 PENGAMATAN …………………………………………….. | 16 |
| DAFTAR PUSTAKA ………………………………………………... | 18 |
| LAMPIRAN – LAMPIRAN ………………………………………… | 21 |

Lampiran 5. Contoh halaman sampul skripsi

**SKRIPSI**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 14)

 3 spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

6 cm x 6 cm



**Oleh :**

**Widodo Saputro**

**NPM 0810401011**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**PROGRAM STUDI …………………………….**

 **FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**2017**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Lampiran 6. Halaman judul skripsi

**SKRIPSI**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 14)

 3 spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

6 cm x 6 cm



**Oleh :**

**Widodo Saputro**

**NPM 0810401011**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian**

 **Universitas Tidar**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

**PROGRAM STUDI…………………………**

 **FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**2017**

(huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Lampiran 7. Contoh halaman pengesahan penguji

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

 2 spasi

1spasi

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK DAN DOLOMIT**

**PADA LAHAN PASIR TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*, L. Merrill) VAR. WILIS**

 (huruf *Times New Roman, bold, font* 12, 1 spasi)

Yang disusun oleh:

 Widodo Saputro

 NPM 0810401011

Telah dipertahankan di depan tim penguji

pada tanggal …………………….

Skripsi ini telah diterima sebagai sebagian persyaratan

yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

(huruf *Times New Roman, font* 12, 1 spasi)

Magelang,………………….

Universitas Tidar

Fakultas Pertanian

Pembimbing I/ Ketua Penguji, Dekan,

Ir. Rahayu Sarwitri, M.P. Ir. Gembong Haryono, M.P.

NIDN 0006095201 NIP195711121987031002

Pembimbing II/ Sekretaris Penguji,

Ir. Pantjasiwi V.R. Ingesti, M. P.

NIDN 0008036301

Anggota Penguji,

Dr. Agus Suprapto, S. P., M. P.

NIDN 0609086901

Lampiran 8. Halaman surat pernyataan

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : ……………………………………

NPM : ……………………………………

Program Studi :…………………………………….

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, 2) belum pernah dilakukan oleh orang lain, baik untuk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi, dan 3) bilamana di kemudian hariditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian suratpernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Magelang, …………….. 2018

Mengetahui, Yang menyatakan,

Komisi Sarjana

………………………. Ahmadi

NIP/NIK ……………. NPM ……………..

Lampiran 9. Halaman kata pengantar

**KATA PENGANTAR**

 3 spasi

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul …………. telah berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, oleh karena itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tidar
2. Ir. Rahayu Sarwitri, M.P., selaku Pembimbing I/Ketua Penguji
3. Ir. Pantja siwi V.R.Ingesti, M. P., selaku Pembimbing II/Sekretaris Penguji
4. Dr. Agus Suprapto, S. P., M. P., selaku Anggota Penguji
5. ………………………………………………
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat sebagai penambah wawasan ilmu pengetahuan dan memperkaya informasi di bidang pertanian, khususnya tanaman kedelai.

Magelang, ………………..

Penulis

Lampiran 10. Halaman daftar isi untuk skripsi

 **DAFTAR ISI**

 3 spasi

 Halaman

|  |  |
| --- | --- |
| HALAMAN JUDUL ………………………………………………………1,5 spasi | i |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING/PENGUJI ………………... | ii |
| KATA PENGANTAR …………………………………………………….. | iii |
| SURAT PERNYATAAN …………………………………………………. | iv |
| DAFTAR ISI ……………………………………………………………..... | v |
| DAFTAR TABEL ………………………………………………………… | vi |
| DAFTAR GRAFIK ……………………………………………………….. | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN …………………………………………………... | viii |
| ABSTRAK ……………………………………………………………….... | ix |
| *ABSTRACT* ………………………………………………………………... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN ………………………………………………... | 1 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA …………………………………………. | 3 |
| BAB 3 METODE DAN PELAKSANAAN PENELITIAN ……………… | 15 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN ………………………………….. | 20 |
| BAB 5 KESIMPULAN …………………………….................................... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA …………………………………………………….. | 31 |
| LAMPIRAN – LAMPIRAN ……………………………………………... | 33 |

Lampiran 11. Halaman daftar tabel

**DAFTAR TABEL**

**(*LIST OF TABLES*)**

 4 spasi

Table Judul Halaman

*(Table) (Title) (Page)*

1 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap panjang akar.............................. 25

*(1 The influence of Shisako+ fertilizerdose on roots lenght)*

1,5 spasi

2 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap waktu munculnya bunga............ 26

*(2 The influence of Shisako+ fertilizerdose on time of emergence of flowers)*

3Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap jumlah polong per cabang...........27

1 spasi

*(3 The influenceShisako+ fertilizer dose on pods numberper branch)*

4 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap jumlah biji per cabang.............. 28

*(4 The influence of Shisako+ fertilizer dose on number of seeds per branch)*

Lampiran 12. Halaman daftar gambar

**DAFTAR GRAFIK**

**(*LIST OF GRAPH*)**

 4 spasi

Gambar: Judul Halaman

*(Picture) (Title) (Page)*

1 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap panjang akar......................... 25

1,5 spasi

*(1 The influence of Shisako+ fertilizer dose on roots lenght)*

2 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap waktu munculnya bunga....... 26

*(2The influence of Shisako+ fertilizer dose on time of emergence of flowers)*

1 spasi

3 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap jumlah polong per cabang....... 27

*(3 The influence Shisako+ fertilizer dose on pods number per branch)*

4 Pengaruh dosis pupuk Shisako+ terhadap jumlah biji per cabang............. 28

*(4 The influence of Shisako+ fertilizer dose on number of seeds per branch)*

Lampiran 13 Halaman daftar lampiran

**DAFTAR LAMPIRAN**

***(LIST OF APPENDIXED)***

4 spasi

Lampiran: Judul Halaman

*( Appendix) (Title) (Page)*

1. Panjang akar (cm)................................................................................ 47

*(1 Length of roots, cm)*

1,5 spasi

1. Sidik ragam panjang akar..................................................................... 47

*(2 Analysis of variance of roots length)*

1. Waktu munculnya bunga ..................................................................... 48

1 spasi

*(3 Flower emergence time)*

4 Sidik ragam waktu munculnya bunga .................................................. 48

 *(4 Analysis of variance of flower emergence time)*

Lampiran 14. Halaman abstrak (1 spasi)

**ABSTRAK**

4 spasi

Penelitian tentang Upaya Peningkatan Hasil Kedelai Varitas Grobogan dengan Pupuk Organik dan Dolomit pada Lahan Pasir, dilakukan pada bulan April- Agustus 2013 di Kecamatan Ngombol, Kabupaten Purworejo, dengan ketinggian tempat 5 meter di atas permukaan laut, dengan jenis tanah regosol dan kemasaman tanah (pH) 5,0.

Penelitian dilaksanakandengan menggunakan percobaanfaktorial (4 x 4)yang disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap,dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama dosis dolomit yang terdiri dari empat taraf, yaitu : 2,0; 2,5; 3,0; dan 3,5 ton/ha. Faktor kedua Dosis pupuk organik Shisako+ dengan empat taraf, yaitu 3,0; 3,5; 4,0; dan 4,5 ton/ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dosis pupuk Shisako+ dan dosis dolomit tidak meningkatkan panjang akar, waktu munculnya bunga, jumlah polong per cabang, jumlah biji per cabang, jumlah polong per rumpun, berat segar polong per rumpun, jumlah biji per rumpun dan berat biji kedelai kering per rumpun. Peningkatan dosis dolomit pada masing-masing dosis Shisako memberikan hasil yang tidak berbeda.

Kata kunci: dolomit, pupuk organik, shisako+

Lampiran 15. Halaman *abstract* (1 spasi)

**ABSTRACT**

4spasi

The Research on Improving field of Grobogan Soybean Varieties with Organic Fertilizer and Dolomitein Coastal Sandy Soil,was conducted in April-August, 2013 in District Ngombol, Kabupaten Purworedjo, with altitude of 5meters, with soil type regosol and soil acidity 5.0.

This research used factorial 4 x 4 exsperiment with a complete rendomized block design repeated in three times. The factor is dolomite dose which consists of four levels 2.0, 2.5, 3.0 and 3,5 tons/ha. The second factor is shisako+ organic fertilizer levels 3.0, 3.5, 4.0 and 4.5 tons/ha.

The results show that increasing dose of fertilizer shisako+ and dose of dolomite do not increase root length, time of emergence of flowers, number of pods per branch, number of seeds per branch, number of pods per hill, fresh weight of pods per hill, number of seeds per clump sand dry weight of soybean seedsper hill. Increasing dose of dolomite on each dose of Shisako resulted in regular magnitude.

Key word: dolomite, organic fertilizer, shisako+

**DAFTAR PUSTAKA DAN PENULISAN PUSTAKA**

1. **Daftar Pustaka**

Daftar pustaka disusun menurut urutan abjad nama belakang penulis pertama. Daftar pustaka ditulis dalam spasi tunggal. Antara satu pustaka dan pustaka berikutnya diberi jarak satu setengah spasi. Baris pertama rata kiri dan baris berikutnya menjorok ke dalam.

Daftar pustaka ditulis sesuai dengan kaidah penulisan daftar pustaka, perlu diperhatikan kemutakhirannya (setidaknya sepuluh tahun terahkir) dan diusahakan dari hasil penelitian atau jurnal ilmiah yang relevan dengan topik skripsi/PKL

Nama pengarang yang terdiri dari dua bagian atau lebih ditulis dengan urutan : nama akhir diikuti koma, nama awal (disingkat atau tidak disingkat) beserta nama tengahnya kalau ada, diakhiri dengan titik. Pengedepanan nama akhir pengarang bersifat menyeluruh, tidak dipertimbangkan apakah nama akhir itu nama asli, nama keluarga, nama suami atau nama marga

Penulisan nama pengarang dimulai dari kiri, sedangkan baris selanjutnya dimulai pada karakter ke enam dengan menggunakan spasi tunggal, untuk memulai penulisan pustaka berikutnya, antar pustaka berjarak 1,5 spasi. Penulisan daftar pustaka diurutkan sesuai dengan abjad.

**2 Penulisan Pustaka**

**2.1 Pustaka dalam bentuk buku dan buku terjemahan**

1. **Buku**

Penulis. Tahun. *Judul buku* (harus ditulis miring). Volume (jika ada). Edisi (jika ada). Nama penerbit. Kota penerbit .

**b Buku terjemahan**

 Penulis asli. Tahun buku terjemahan. *Judul buku terjemahan* (harus ditulis miring). Volume (jika ada). Edisi (jika ada). (Diterjemahkan oleh : nama penerjemah). Nama penerbit terjemahan. Kota penerbit terjemahan.

**c Artikel dalam buku**

Penulis artikel. Tahun. *Judul artikel* (harus ditulis miring)*.* Nama editor. *Judul buku* (harus ditulis miring)*.* Volume (jika ada). Edisi (jika ada). Nama Penerbit. Kota penerbit.

**2.2 Pustaka dalam bentuk artikel dalam majalah ilmiah**

 Penulis. Tahun. Judul artikel. *Nama majalah* (harus ditulis miring sebagai singkatan resminya). Nomor (volume) : halaman – halaman.

**2.3 Pustaka dalam bentuk artikel dalam seminar ilmiah**

1. **Artikel dalam prosiding seminar:**

 Penulis. Tahun. Judul artikel. *Judul prosiding Seminar* (harus ditulis miring). Kota seminar.

1. **Artikel lepas tidak dimuat dalam prosiding seminar**

 Penulis. Tahun. Judul artikel. *Judul prosiding Seminar* (harus ditulis miring). Kota seminar. Tanggal seminar.

**2.4 Pustaka dalam bentuk Skripsi/tesis/disertasi**

 Penulis. Tahun. Judul skripsi. *Skripsi/tesis/Disertasi* (harus ditulis miring). nama fakultas/program pasca sarjana, universitas. Kota.

**2.5 Pustaka dalam bentuk Laporan penelitian :**

Peneliti. Tahun. Judul laporan penelitian. N*ama laporan penelitian* (harus ditulis miring). Nama proyek penelitian, nama institusi. Kota.

**2.6 Pustaka dalam bentuk artikel dalam surat kabar :**

Penulis. Tahun. Judul artikel*. Nama surat kabar* (harus ditulis miring). Tanggal terbit. Halaman.

* 1. **Pustaka dalam bentuk Dokumen paten :**

Penemu. Tahun. J*udul paten* (harus ditulis miring). Paten Negara. Nomor

* 1. **Pustaka dalam bentuk artikel dalam internet** (tidak diperkenankan melakukan sitasiartikel dari internet yang tidak ada nama penulisnya) :
1. **Artikel majalah ilmiah versi cetakan :**

Penulis. Tahun. Judul artikel*. Nama majalah* (harus ditulis miringsebagai singkatan resminya). Nomor (volume) : halaman-halaman.**Artikel majalah ilmiah versi *online***

Penulis. Tahun. Judul artikel. *Nama majalah* (harus ditulis miringsebagai singkatan resminya). Nomor (volume) : halaman-halaman. Alamat website.

**b Artikel umum**

Penulis.Tahun. Judul artikel. A*lamat website* (harus ditulis miring). Diakses tanggal-bulan-tahun.

**CATATAN :**

* + 1. Nama penulis lebih dari satu kata

Jika nama penulis terdiri atas 2 nama atau lebih, cara penulisannya menggunakan nama keluarga atau nama utama diikuti dengan koma dan singkatan nama-nama lainnya masing-masing diikuti titik.

Contoh : Soeparna Darmawijaya ditulis : Darmawijaya,

S. Shepley L. Ross ditulis : Ross, S. L.

* + 1. Nama yang diikuti dengan singkatan

Nama utama atau nama keluarga yang diikuti dengan singkatan, ditulis sebagai nama yang menyatu.

 Contoh : Mawardi A.I. ditulis : Mawardi, A.I.

 William D. Ross Jr., ditulis Ross Jr., W.D.

* + 1. Nama dengan garis penghubung

Nama yang lebih dari dua kata tetapi merupakan kesatuan yang tidak dapat dipisahkan / dirangkai dengan garis penghubung.

Contoh : Ronnie McDouglas ditulis: McDouglas, R.

Hassan El-Bayanu ditulis: El-Bayanu, H.

Edwin van de Sart ditulis: van de Sart, E.

* + 1. Penulisan gelar kesarjanaan

Gelar kesarjanaan dan gelar lainnya tidak boleh dicantumkan dalam penulisan nama, kecuali dalam ucapan terima kasih atau prakata.

* + 1. Gunakan istilah “anonim” untuk referensi tanpa nama penulis
		2. Dalam daftar pustaka, semua nama penulis harus dicantumkan tidak boleh

 menggunakan dkk. atau*et al*……. (penulis pertama jika terdiri dua kata dan

tanpa memperhatikan apakah nama orang tua atau yang lainnya penulisannya

 dibalik dan penulis selanjutnya tidak dibalik).

Contoh : Tri Wahyudi, Candra Kirana dan Bambang Pujiyanto **ditulis**: Wahyudi,

 Tri, Candra Kirana dan Bambang Pujiyanto.

**Contoh Daftar Pustaka**

Anonim. 1992. *HyperchemTM Release 3 for Windows : Manual*. Autodesk Inc.Tulsa.

Boyce, W. and R. Diprima. 1977. *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*. 3rd ed. Wiley, New York.

Bourbaki, N. 1966. *Elements of Mathematics: General Topology*, *PartI*.Addison- Wesley Publishing Company. Paris.

Brauer, F. and C. Castillo-Chavez. 2001. *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*. Springer-Verlag. Inc. New York, New York.

Cheney, W. 2001. *Analysis for Applied Mathematics*. Springer. New York.

Dai, L. 1989. *Lecture Notes in Control and Information Sciences: Singular ControlSystem*. Springer-Verlag. Inc. New York.

Durbin, J.R. 1979. *Modern Algebra: An Introduction*. John Wiley & Sons, Inc.Canada.

Hirsch, M. and S. Smale. 1974. *Differential Equations, Dynamical Systems, and Linear Algebra.* Academic Press. Inc. London.

Horn, R. A. and C.R. Johnson. 1999. *Matrix Analysis*. Cambridge University Press. Cambridge.

Husna, A. 2002. Sistem Linear dan Beberapa Aplikasinya. *Skrips.* Jurusan Matematika FMIPA UGM. Yogyakarta.

Lang, S. 1997. *Undergraduate Analysis*. Springer-Verlag. Inc. New York.

Lee, P.Y. 1989. *Lanzhou Lectures on Henstock Integration.*World Scientific.Singapore.

Lee, P.Y. and R. Výborný. 2000. *The Integral: An Easy Approach after Kurzweil and Henstock*. Cambridge University Press. Cambridge.

Leung, D.H. and W. Tang. 2000. *Functions of Baire Class* *One*. [*http://www*](http://www)*.arXiv:math.CA/0005013v1*. 2 May 2000. Diakses 12 November2007.

Malik, S.C. and S. Arora. 1992. *Mathematical Analysis*. 2nd. Edition. John Wiley and Sons. New York.

Nagle, R. K., E.B. Saff, and A.D. Snider. 2004. *Fundamentals of Differential Equations and Boundary Value Problems*. Pearson Education Inc.Boston.

Nayfeh, A. H. and B. Balachandran. 1995. *Applied Non linear Dynamics: Analytical, Computational,and Experimental Methods*. John Wiley and Sons. Inc. New York.

Pochet, Y. and L.A. Wolsey. 2006. *Production Planning by Mixed Integer Programming*. Springer. USA.

Ross, S.L. 1984. *Differential Equations*. John Wiley and Sons. Inc. Singapore.

Salmah. 2006. Aplikasi Permainan Dinamis Linear Kuadratis Sistem Deskriptor pada Interaksi Fiskal di EMU. *Prosiding Konferensi Nasional Matematika* XIII UNNES. 24 – 27 Juli 2006. h 815– 821.

Widodo. 2006. A symptotical Stability of Frobenius-Perron Operator Induced by ExpandingPiecewise Linear Function. *Journal of the Indonesian Mathematical Society*. April 2006. 12 (1) : 73 – 82.

**Contoh pustaka berasal dari rujukan dokumen resmi pemerintah**

Undang-undang Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 1989 tentang Sistem Pendidikan Nasional.

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1978.Pedoman Penulisan Laporan Penelitian. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.

**PEMBIMBINGAN SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI …………………….**

**TAHUN AKADEMIK**

**……………/……………**

Nama :………………………………………..………………

NPM :………………………………………………………..

Program Studi :……………………………………………………….

Pembimbing I :…………………………………NIDN ……………...

Pembimbing II : ………………………………. NIDN……………….

**Jurnal Bimbingan Proposal/Skripsi:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **(Proposal / Skripsi ) Diserahkan Tanggal** | **Kepada (Pembimbing I /Pembimbing II)** | **Keterangan Bimbingan**  | **Tandatangan Pembimbing** | **Dikembalika n Tanggal** |
| 1 | Proposal4 juni 2017 | Pembimbing II | * - Sistematika sesuaikan
* panduan,
* rancangan percobaan yang digunakan disesuaikan dengan tujuan, dst.
 |  | 7 Juni 2017 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |