

Lampiran 1. Contoh halaman judul usulan penelitian tesis

**PERANAN MIKORIZA ARBUSKULA INDIGEN DALAM  
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKTIFITAS KETELA RAMBAT**

**USULAN TESIS**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh gelar Magister Sains  
Program Studi Biosains**



**Oleh  
Anggita Ramadhan  
S2451006**

**PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2007**

Lampiran 2. Contoh halaman pengesahan usulan tesis

**PERANAN MIKORIZA ARBUSKULA INDIGEN DALAM  
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKTIFITAS KETELA RAMBAT**

**USULAN TESIS**

**Oleh  
Waryadi Rubino  
S1190009**

**Telah diseminarkan dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
pada tanggal.....2007**

Komisi Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	Prof.Dr.Sumarlin,MSc NIP 130 008 009	-----	.....Mei 2007
Pembimbing II	Dr. Waryanti, MS NIP 132 220 110	-----	.....Mei 2007

Mengetahui  
Ketua Program Studi Biosains  
Program Pasca Sarjana

Prof Drs. Sugiyono, MSc., PhD.  
NIP 130 987 765

Lampiran 3: halaman sampul luar tesis

**PERUBAHAN STRUKTUR SEL FIBROBLAST MENCIT  
SETELAH PAPARAN DENGAN  
*VIRGIN COCONUT OIL (VCO)***

**TESIS**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh gelar Magister Sains  
Program Studi Biosains**



**Oleh  
Arinindyas Surya Pinudya  
NIM: S1198007**

**PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2007**

Lampiran 4. Contoh halaman pengesahan pembimbing tesis

**STUDI VARIASI POPULASI PADI (*Oryza sativa* L.)  
VAR. ROJOLELE KHAS KABUPATEN KLATEN  
BERDASAR KARAKTER MOLEKULER**

**TESIS**

**Oleh  
Ahmadi Yusuf  
S1190009**

**Telah disetujui oleh tim pembimbing**

Komisi Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	Prof.Dr.Sumarlin,MSc NIP 130 008 009	-----	.....Mei 2007
Pembimbing II	Dr. Waryanti, MS NIP 132 220 110	-----	.....Mei 2007

Mengetahui  
Ketua Program Studi Biosains  
Program Pasca Sarjana

Prof Drs. Sugiyono, MSc., PhD.  
NIP 130 987 765

Lampiran 5. Contoh halaman pengesahan Penguji Tesis

**PERTUMBUHAN DAN KANDUNGAN SAPONIN  
TANAMAN PURWOCENG (*Pimpinella alpina* Molck.)  
PADA PERLAKUAN IAA DAN GA<sub>3</sub>**

**TESIS**

**Oleh  
Waryadi Rubino  
S1190009**

**Telah dipertahankan di depan penguji  
Dinyatakan telah memenuhi syarat  
pada tanggal ..... 2007**

**Telah disetujui oleh tim penguji**

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	Prof.Dr.Sukatno,MSc NIP 130 330 400	.....	.....Mei 2007
Sekretaris	Dr. Wardiyanti, MS NIP 131 339 870	.....	.....Mei 2007
Anggota Penguji	Dr. Susartini, MS NIP 132 008 700	.....	.....April 2007
	Dr. Miranti, DESS NIP 131 345 567	.....	.....April 2007

Mengetahui

Direktur Program Pascasarjana UNS

Ketua Program Studi Biosains

.....  
Prof Drs. Suranto, MSc., PhD.  
Nip. 131 472 192

.....  
Dr. Sugiyarto, M.Si  
NIP 132 007 622

Lampiran 6. Contoh Pernyataan Orisinalitas dan Publikasi Tesis

**PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI TESIS**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tesis yang berjudul : “**Karakterisasi lada hutan (*Piper sp*) berdasar ciri morfologi, biokimia dan molekuler** “ ini adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah Tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur jiplakan, maka saya bersedia Tesis beserta gelar MAGISTER saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).
2. Tesis ini merupakan hak milik Prodi Biosains PPs-UNS. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi Tesis pada jurnal atau forum ilmiah lain harus seijin Ketua Prodi Biosains PPs-UNS dan minimal satu kali publikasi menyertakan tim pembimbing sebagai *author*. Apabila dalam waktu sekurang-kurangnya satu semester (6 bulan sejak pengesahan Tesis) saya tidak melakukan publikasi dari sebagian atau keseluruhan Tesis ini, maka Prodi Biosains PPs-UNS berhak mempublikasikannya pada jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Prodi Biosains PPs-UNS. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, .....(diisi tanggal ujian pendadaran)  
Mahasiswa

**Materai Rp 6.000,-**  
Ttd

Muhamad Irawan  
0221500001

Lampiran 7 . Contoh Abstrak

**KEANEKARAGAMAN MAKROFAUNA TANAH DAN ASOSIASINYA  
DENGAN LUNDI PUTIH (Coleoptera: Melolonthidae) SEBAGAI HAMA PADA  
AGROEKOSISTEM SALAK PONDOH.**

**Joko Bodo, Sugiyarto dan Sampuno**  
**Program Studi Magister Biosains, PPS-UNS Surakarta.**

**ABSTRAK**

Makrofauna tanah memiliki arti penting bagi fungsi tanah, baik sebagai dekomposer, *soil engineer*, pakan, hama maupun musuh-musuh alaminya. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan keanekaragaman makrofauna tanah pada agroekosistem salak pondoh serta menganalisis asosiasinya dengan lundi putih sebagai hama tanaman.

Observasi lapang dilakukan di 5 stasiun pengamatan yang ditentukan berdasarkan ketinggian tempat. Pada masing-masing stasiun diambil sampel makrofauna tanah dengan metode kuadrat kemudian dilakukan sortasi dengan tangan. Keanekaragaman makrofauna tanah dianalisis berdasarkan indeks Shanon-Wiener, sedangkan asosiasinya dengan lundi putih dianalisis dengan indeks Jaccard.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan keanekaragaman makrofauna tanah pada ketinggian tempat berbeda, tertinggi (1,181) pada ketinggian 545 m dpl dan terendah (1,096) pada ketinggian 820 m dpl. Lundi putih menunjukkan asosiasi negatif dengan *Oxyopes* sp., *Ctenaria* sp. dan *Phalangium* sp. serta berasosiasi positif dengan *Ceuthophilus* sp.

Keywords: makrofauna tanah, keanekaragaman, , asosiasi, salak pondoh, Merapi

Lampiran 8. Contoh Abstract.

**DISTRIBUTION PATTERN OF WHITE GRUB (Melolonthidae: Coleoptera) AT  
PONDOK BARK AGROECOSYSTEM IN MERAPI MOUNTAIN**

**Retnowati, Sugiyarto dan Sampuno**  
**Program Study of Biosains, Post Graduate Program, Sebelas Maret University**  
**Surakarta**

**ABSTRACT**

*Pondok bark (Salacca zalacca (Gaert.) Voss)* from around Merapi mount is superior fruit in Indonesia which needs supporting research in its conducting system development, especially often appearance of pest explosion which is white grub. Predicted white grub pest consisting of some species or sub-species from family Melolonthidae (ordo : Coleoptera). The aims of research was to know the variety and the distribution pattern of white grub (Melolonthidae : Coleoptera) at *pondok bark* agroecosystem in Merapi mountain slope.

This research was held at *pondok bark* agroecosystem in Merapi mountain slope (Sleman Regency, Yogyakarta and Magelang Regency, Central Jawa) in July-August 2007 (dry season). Sample was taken by using stratified random sampling method, on four stations. Every station was taken five sampling point, such as square (1x1) m<sup>2</sup>. Identification of spesimen based on its morphological character, while distribution analysis using canonical variation analysis.

The result of research shows that there is one variety of white grub found at *pondok bark* agroecosystem in Merapi mountain slope in dry season which is *Holotrichia javana*. The distribution pattern of white grub at every station is different each other. The clump distribution pattern happens each places with height of 484, 545 and 751 metre above sea level (m asl). The regular distribution pattern happens on height of 620 m asl.

Keywords: White grub, distribution pattern, *pondok bark*, Merapi mount



Lampiran 9 . Contoh halaman peruntukan/persembahan

Karya ilmiah ini dipersembahkan kepada  
Ayah Bunda yang tercinta  
Kedua anak dan suamiku tercinta  
Dias, Arid dan Raidy

## Lampiran 10 . Contoh Kata Pengantar

**KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Alloh SWT, atas limpahan rahmad dan hidayah-Mu penulis dapat menyajikan tulisan tesis yang berjudul:.....

..... Di dalam tulisan ini, disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi

..... Nilai penting penelitian ini adalah..... Dari hasil penelitian ditemukan bahwa.....sehingga..... Pengembangan penelitian ini adalah kea rah pembuatan..... Adapun kendala-kendala yang ada meliputi: ..... sehingga nantinya dapat diperbaiki melalui.....

Disadari bahwa dengan kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki penulis, walaupun telah dikerahkan segala kemampuan untuk lebih teliti, tetapi masih dirasakan banyak kekurang tepatan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Surakarta,  
Penulis,

## Lampiran 11. Contoh Ucapan Terimakasih

**Ucapan Terimakasih**

Ucapan terimakasih setulusnya kami sampaikan kepada:

1. Dirjen DIKTI atas pemberian beasiswa untuk mengikuti Program Pendidikan Pascasarjana
2. Direktur PT Sido Muncul atas sponsornya untuk penelitian.
3. Rektor Universitas sangga buwana atas ijinnya untuk mengikuti studi lanjut
4. Direktur PPs UNS atas fasilitas.....
5. Ketua Prodi Biosains
6. Prof. dr Kantoko selaku pembimbing.....
7. dll

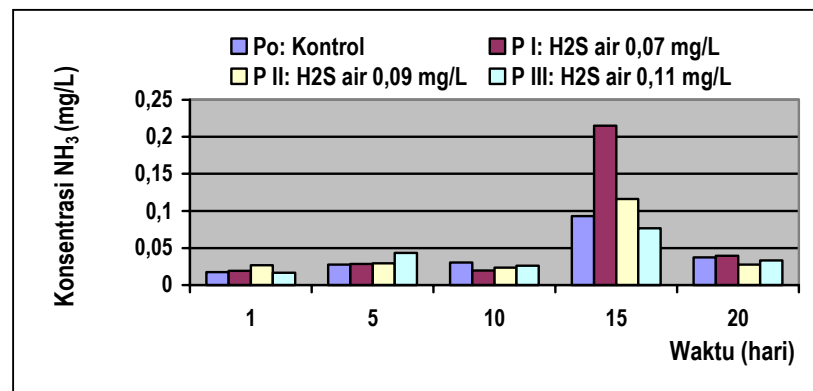
## Lampiran 13 . Contoh Tabel

Tabel 5.1. Rata-rata amonia tak terion ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) dalam air media pemeliharaan udang windu

Perlakuan	Rata-rata $\text{NH}_3\text{-N}$ (mg/L) $\pm$ SD				
	0 hari	5 hari	10 hari	15 hari	20 hari
Po: Kontrol	0,02 <sup>a</sup> $\pm$ 0,00	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,00	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01	0,19 <sup>a</sup> $\pm$ 0,12	0,04 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01
P <sub>1</sub> : Konst H <sub>2</sub> S air 0,07 mg/L	0,02 <sup>a</sup> $\pm$ 0,00	0,03 <sup>ab</sup> $\pm$ 0,01	0,02 <sup>a</sup> $\pm$ 0,00	0,22 <sup>a</sup> $\pm$ 0,07	0,04 <sup>a</sup> $\pm$ 0,02
P <sub>2</sub> : Konst H <sub>2</sub> S air 0,09 mg/L	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,02	0,03 <sup>ab</sup> $\pm$ 0,00	0,02 <sup>a</sup> $\pm$ 0,00	0,12 <sup>a</sup> $\pm$ 0,05	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01
P <sub>3</sub> : Konst H <sub>2</sub> S air 0,11 mg/L	0,02 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01	0,04 <sup>b</sup> $\pm$ 0,01	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01	0,08 <sup>a</sup> $\pm$ 0,06	0,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01

*Keterangan: Angka rata-rata pada kolom yang sama yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata pada taraf kepercayaan 95 %*

## Lampiran 14. Contoh Grafik



Gambar 5.1. Konsentrasi  $\text{NH}_3\text{-N}$  dalam air media pemeliharaan udang windu yang mengandung senyawa  $\text{H}_2\text{S}$

## Lampiran 15. Contoh cara penunjukan sumber pustaka

Penunjukkan sumber pustaka dalam uraian, dapat dijalankan sebagai berikut:

**1. Nama penulis pada bagian permulaan kalimat:** Sugiyono (2005) menyatakan bahwa Indonesia kaya akan sumber energy hayati berasal laut, meliputi:.....

**2. Nama penulis pada bagian tengah kalimat:** Penelitian-penelitian lanjut menemukan bahwa sukun mampu berkembang biak dengan tunas anakan (Sujito, 1809), biji (Bukti, 1997) dan perbanyak kultur jaringan (Maju, 2008).

**3. Nama penulis pada bagian akhir kalimat**

Di Srilanka adanya H<sub>2</sub>S terpantau periode tahun 1993-2000 untuk budidaya kepiting hijau (Jayasinghe, 1995).

**4. Penulis 2 orang**

Jika penulis terdiri atas 2 orang, maka kedua-duanya harus disebutkan. Philliss and Deathrow (2005) menemukan testis pada katak hijau dengan struktur compacta.

**5. Penulis lebih dari 2 orang**

Kalau penulis terdiri lebih dari 2 orang, maka yang dicantumkan hanya penulis I diikuti dengan dkk. (untuk penulis dari jurnal atau buku Indonesia) atau *et al.* (untuk penulis dari jurnal atau buku asing)

Timbulnya gas H<sub>2</sub>S juga terjadi di Australia (Harris *et al.*, 2000) dan Thailand (Leophairatana *et al.*, 2003). Penulisan dalam daftar pustaka penulis dicantumkan lengkap.

**6. Yang diacu lebih dari 2 sumber**

a. Kalau nama penulis masuk dalam uraian, semua sumber disebutkan:” Penurunan produktivitas kerapu macan diakibatkan antara lain oleh penyakit terutama virus (*White Spot Syndrome Virus/WSSV*), buruknya manajemen budidaya (Haryanti dkk., 1993; Haryanti dkk., 2003), penurunan kualitas air (Chanratchakool, 2003; Leophairatana, 2003; Deviana, 2004) dan rendahnya keragaman genetik pada induk dan benih kerapu macan yang dihasilkan (Moria dkk., 2003 b)”.

b. Jika penulis tidak masuk dalam uraian, maka antara sumber-sumber itu dipasang tanda titik koma:”

Pada larutan dengan pH 7,4 diperkirakan sepertiga H<sub>2</sub>S sangat mudah menembus membran plasma sel dan kelarutan pada membran lipofilik menjadi lima kali lebih besar dibanding di air (Beveridge, 1987; Wyban and Sweeney, 1991; Ronnback, 2001; Wang, 2002; Adhikari, 2003).

**7. Pengutipan dari sumber kedua**

Pengutipan dari sumber kedua harus menyebutkan nama penulis aslinya dan nama penulis buku atau majalah yang dibaca:” Di Tamil Nadu-India produktivitas udang budidaya selama 2001-2002 hanya 9,5% dari total produksi udang (Kumaran *et al.*, 2003 *cit.* Adhikari, 2003). Dalam hal ini yang terdapat dalam daftar pustaka hanyalah tulisan Adhikari, 2003.

Lampiran 16. **FORMULIR PENILAIAN USULAN PENELITIAN**

A. IDENTITAS.

1. Nama Mahasiswa : .....
2. Nomor Induk Mahasiswa : .....
3. Program Studi : .....
4. Sub Program Minat Utama : .....
5. Judul Usulan Penelitian : .....
- .....

PETUNJUK

Beri tanda silang (X) pada kolom penilaian yang sesuai dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1 : kurang baik
- 2 : cukup
- 3 : baik
- 4 : sangat baik / memuaskan

No	KOMPONEN	URAIAN	NILAI			
			1	2	3	4
1.	Naskah Usulan Penelitian	1. Bahasa				
		2. Sistematika Tulisan/Format				
2.	Kualitas Usulan Penelitian	1. Perumusan Masalah				
		2. Manfaat & Hasil Penelitian				
		3. Kajian Teori				
		4. Penguasaan Metodologi				
		5. Originalitas				
3.	Presentasi Ujian	1. Kemampuan berkomunikasi				
		2. Penguasaan Materi				
		3. Kemampuan Berargumentasi / Sikap Ilmiah				

Catatan :  
Nilai batas lulus 3,00

Jumlah Total :  
Nilai Akhir ( Rata-rata ) :

Surakarta ,  
Penguji / Penilai

( )

**Lampiran 17. FORMULIR PENILAIAN UJIAN TESIS**

**A. IDENTITAS.**

1. Nama Mahasiswa : .....
2. Nomor Induk Mahasiswa : .....
3. Program Studi : .....
4. Sub Program Minat Utama : .....
5. Judul Usulan Penelitian : .....
- .....
- .....
- .....

**B. PETUNJUK**

Beri tanda silang (X) pada kolom penilaian yang sesuai dengan ketentuan sebagai berikut :

1. : kurang baik
2. : cukup
3. : baik
4. : sangat baik / memuaskan

No	KOMPONEN	URAIAN	NILAI			
			1	2	3	4
1.	Naskah Usulan Penelitian	1. Bahasa				
		2. Sistematika Tulisan/Format				
2.	Kualitas Usulan Penelitian	1. Perumusan Masalah				
		2. Manfaat & Hasil Penelitian				
		3. Kajian Teori				
		4. Penguasaan Metodologi				
		5. Originalitas				
3.	Presentasi Ujian	1. Kemampuan berkomunikasi				
		2. Penguasaan Materi				
		3. Kemampuan Berargumentasi / Sikap Ilmiah				

Catatan :  
Nilai batas lulus 3,00

Jumlah Total :  
Nilai Akhir ( Rata-rata ) :

Surakarta ,  
Penguji / Penilai

( )