



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 324/ UN9.1.5/AK.15/2016**

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA
ANGKATAN 2013 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
PEMINATAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan: Surat Ketua Jurusan Hama dan penyakit tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 109/UN9.1.5.4/AK.15/2016 tanggal 05 Agustus 2016 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Angkatan 2013 Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Hama dan Penyakit Tumbuhan.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Agroekoteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Hama dan Penyakit Tumbuhan.
b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. SK. Mendikbud No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 Tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2013-2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA ANGKATAN 2013 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id

Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Inderalaya

Pada tanggal : **22 AUG 2016**

Dekan,

Dr. Ir. Erizal Sodikin

NIP 196002111985031002

Tembusan:

- 1 Yth. Rektor Unsri
2. Yth. Ketua PS.AET. FP. Unsri
3. Yang bersangkutan

Daftar nama mahasiswa dan Dosen Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Angkatan 2013. Program Studi Agroteknologi Peminatan Hama dan Penyakit Tumbuhan.

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unswri
 Nomor : 324/ /UN/9.1.5/AK.15/2016
 Tanggal : 22 AUG 2016

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi	Pembimbing Praktek Lapangan
1	Muthia Amalia C.	0507138132010	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
2	Siti Zulaiha	0507138132031	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S	Dr. Ir. Arinafil
3	Siska Endah Septa Rini	0507138132033	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
4	Nur Rahmah Melita	0507138132034	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
5	Erni Indriani	0507138132035	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
6	Desi Riskyani	0507138132042	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Mulawarman, M.Sc
7	A. Richard Fenton	0507138132050	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
8	Dina Saputra	0507138132054	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
9	Khoirul Ikhсанusin H.	0507138132056	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
10	Nurcholish Akbar	0507138132057	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr	Ir. Effendy TA., M.Si
11	Dedi Supriyadi	0507138132060	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S	Dr. Ir. Arinafil
12	Novrian Hadi Franata	0507138132072	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
13	Milita Anggraini	0507138132076	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Arinafil
14	Azizah Zuriana	0507138132078	Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
15	Rohwati	0507138132080	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
16	Wike Nurwita Dewi	0507138132081	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P	Ir. Effendy TA., M.Si
17	Nanda Nuryani Sinaga	0507138132083	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
18	Aprilia Agustina	0507138132008	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
19	Eita Melantika	0507138132010	Ir. Effendy TA., M.Si	Ir. Bambang Gunawan, M.Si
20	Zulmahfud Aridio	0507138132021	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
21	Kiki Audia WuIdaliani	0507138132028	Dr. Ir. Suparman SHK	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
22	Yura Tri Hadisa	0507138132029	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suparman SHK
23	Larasati Nur Umaya	0507138132039	Dr. Ir. Mulawarman, M.Sc	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
24	Tiara Putri ramadhani	0507138132040	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
25	E. Tiara Swita	0507138132005	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suparman SHK

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi	Pembimbing Praktek Lapangan
26	Oktaria	0507138132006	Ir. Effendy TA., M.Si	Dr. Ir. Mulawarman, M.Sc
27	Elisa S. Hutabarat	0507138132010	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
28	Maya Trimadona	0507138132020	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
29	Dimas Anugrah Aditia	0507138132031	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
30	Leni Marlinda	0507138132037	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
31	Mayang Surya Putri	0507138132039	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
32	M. Dicky Darmawan	0507138132056	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si
33	Soleha	0507138132057	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suparman SHK
34	Tri Evalina	0507138132060	Dr. Ir. Arinafiti	Dr. Ir. Suparman SHK
35	Risal Latutoibin	0507138132065	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
36	Rinovli Pransisco	0507138132070	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S



Ditetapkan di : Indralaya
 pada tanggal : 22 AUG 2016
 Dekan,

Dr. Ir. Erizal Sodikin
 NIP 196002111985031002

SKRIPSI

PENGARUH BEBERAPA EKSTRAK TANAMAN *Zingiberaceae*
TERHADAP *Bipolaris maydis* Syn. PENYEBAB PENYAKIT
BERCAK DAUN JAGUNG

EFFECT OF SOME Zingiberaceous PLANT EXTRACT *Bipolaris*
maydis Syn. CAUSES OF MAIZE LEAF SPOT DISEASE



Aprilia Agustina
05071281320008

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH BEBERAPA EKSTRAK TANAMAN *Zingiberaceae*
TERHADAP *Bipolaris maydis* Syn. PENYEBAB PENYAKIT
BERCAK DAUN JAGUNG**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

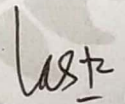
Aprilia Agustina
05071281320008

Indralaya, Januari 2018
Pembimbing II

Pembimbing I

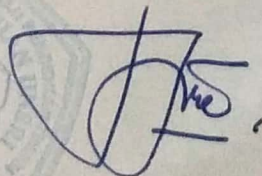


Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP 196207101988111001



Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
NIP 196205181987032002



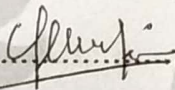
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



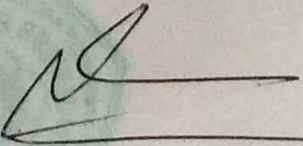
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul "Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman *Zingiberaceae* Terhadap *Bipolaris maydis* Syn. Penyebab Penyakit Bercak Daun Jagung" oleh Aprilia Agustina telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Oktober 2017, dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP 196207101988111001 | Ketua | () |
| 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
NIP 196205181987032002 | Sekretaris | () |
| 3. Ir. Effendy TA, M.Si.
NIP 195406121984031002 | Anggota | () |
| 4. Dr. Ir. Abu Umayah, M.S.
NIP 195811251984031007 | Anggota | () |
| 5. Dr. Ir. Suparman SHK
NIP 196001021985031019 | Anggota | () |

Indralaya, November 2017
Ketua Program Studi
Agroekoteknologi


Dr. Ir. Munandar, M.Sc.
NIP 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aprilia Agustina

NIM : 05071281320008

Judul : Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman *Zingiberaceae* Terhadap *Bipolaris maydis* Syn. Penyebab Penyakit Bercak Daun Jagung.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, November 2017



[Aprilia Agustina]

SUMMARY

APRILIA AGUSTINA. The effects of *Zingiberaceous* Plant Extract on *Bipolaris maydis* Syn., the Causal Agent of Leaf Spot Disease of Maize (Supervised by: **HARMAN HAMIDSON** and **YULIA PUJIASTUTI**).

This research was conducted in Experimental Field of Faculty of Agriculture, Sriwijaya University and the Laboratory of Phytopathology, Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The objective of the research was to study the effects of zingiberaceous plant extract on the disease caused by *Bipolaris maydis*. The experiment was conducted from October 2016 to March 2017. The experiment was arranged in a Completely Randomized Design, with 4 treatments and 6 replications.

The results showed that the highest average of disease percentage was found in maize plants without application of zingiberaceous plant extract /control (E0), equal to 25.88%. The lowest average of disease percentage was found in maize plant applied with Javanese ginger extract (E3) with average disease percentage equal to 5.94%. The highest disease intensity was found in maize plant applied with ginger extract (E1) with average disease intensity equal to 31.11%, while the lowest disease intensity was found in maize plant applied with Javanese ginger, equal to 4.33%. The highest maize yield was found in maize plant applied with ginger extract equal to 135.00 g, and the lowest was found in maize plant without plant extract application, equal to 121,67 g. The best plant growth was found on maize plant applied with galangal extract, equal to 164.61 cm, and the lowest growth was found in maize plant applied with Javanese ginger with plant height equal to 153.05 cm. In conclusion, Javanese ginger extract (E3) could affect it better than other zingiberaceous plant extracts.

Keywords: *Bipolaris maydis*, zingiberaceous plant extract, maize plant.

RINGKASAN

APRILIA AGUSTINA. Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman *Zingiberaceae* Terhadap *Bipolaris maydis* Syn. Penyebab Penyakit Bercak Daun Jagung (Dibimbing oleh **HARMAN HAMIDSON** dan **YULIA PUJIASTUTI**).

Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan di Laboratorium Fitopatologi Program Studi Proteksi Tanaman Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak tanaman *Zingiberaceae* terhadap penyakit bercak daun yang disebabkan oleh jamur *Bipolaris maydis*. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Oktober 2016 sampai dengan Maret 2017. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK), menggunakan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 6 kali.

Hasil penelitian didapat rata-rata persentase serangan penyakit tertinggi pada tanaman jagung yang tidak diaplikasikan ekstrak tanaman atau kontrol (E0) sebesar 25,88%. Sedangkan rata-rata persentase terendah didapat pada tanaman jagung yang diaplikasikan ekstrak temulawak (E3) sebesar 5,94%. Rata-rata intensitas serangan tertinggi terjadi pada tanaman jagung yang diaplikasikan ekstrak jahe (E1) sebesar 31,11%, rerata intensitas serangan terendah pada tanaman jagung yang diaplikasikan ekstrak temulawak sebesar 4,33%. Hasil penimbangan berat jagung paling tinggi yaitu pada tanaman jagung yang diaplikasikan ekstrak jahe sebesar 135,00 g, dan terendah 121,67 g pada tanaman jagung yang tidak diaplikasikan ekstrak atau kontrol. Pertumbuhan tanaman terbaik didapat pada tanaman jagung yang diaplikasikan ekstrak lengkuas yaitu 164,61 cm dan pertumbuhan tanaman terendah didapat pada tanaman yang diaplikasikan ekstrak temulawak dengan tinggi 153,05 cm. Dengan demikian, ekstrak tanaman *Zingiberaceae* yang berpengaruh terhadap *Bipolaris maydis* penyebab penyakit bercak daun adalah ekstrak temulawak (E3).

Kata Kunci : *Bipolaris maydis*, Ekstrak Tanaman *Zingiberaceae*, Tanaman Jagung.