



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



Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri  
 Nomor : 324/ /UN9.1.5/AK.15/2016  
 Tanggal : 22 AUG 2016

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

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 Zulailha	0507138132031	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S	Dr. Ir. Arinafril
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 Iksanusin 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. Arinafril
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. Arinafril
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	Elta 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 Wiuldaliani	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 Umay	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. Arinafriti	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**

**UJI KETAHANAN AKSESI JAGUNG (*Zea mays* L.)  
TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN YANG  
DISEBABKAN OLEH *Bipolaris maydis* Syn.**

***INVESTIGATION OF THE RESISTANCE OF MAIZE (*Zea mays*)  
ACCESSION TO LEAF SPOT DISEASE CAUSED BY  
*Bipolaris maydis* Syn.***



**Novrian Hadi Franata  
05071181320072**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

### UJI KETAHANAN AKSESI JAGUNG (*Zea mays* L.) TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN YANG DISEBABKAN OLEH *Bipolaris maydis* Syn.

#### SKRIPSI

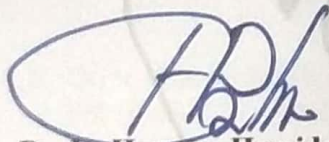
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

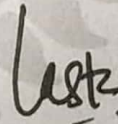
**Novrian Hadi Franata**  
05071181320072

Indralaya, Maret 2018  
Pembimbing II

Pembimbing I

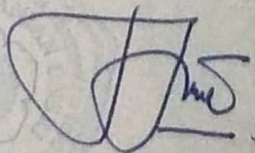


Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.  
NIP 196207101988111001



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

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

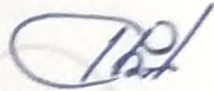
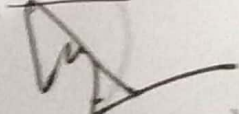


Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003



Skripsi dengan Judul "Uji Ketahanan Aksesori Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Penyakit Bercak Daun yang Disebabkan oleh *Bipolaris maydis* Syn." oleh Novrian Hadi Franata 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.<br>NIP 196207101988111001  | Ketua      | (  )   |
| 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.<br>NIP 196205181987032002 | Sekretaris | (  )   |
| 3. Dr. Ir. Suparman SHK<br>NIP 196001021985031019           | Anggota    | (  )  |
| 4. Ir. Effendy TA, M.Si.<br>NIP 195406121984031002          | Anggota    | (  ) |
| 5. Dr. Ir. Abu Umayah, M.S.<br>NIP 195811251984031007       | Anggota    | (  ) |

Indralaya, Januari 2018  
Ketua Program Studi  
Agroteknologi



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

## PERNYATAAN INTEGRITAS

yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novrian Hadi Franata  
NIM : 05071181320072  
Judul : Uji ketahanan Aksesori Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Penyakit Bercak Daun yang Disebabkan oleh *Bipolaris maydis* Syn.

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, Januari 2018



[Novrian Hadi Franata]



## SUMMARY

**NOVRIAN HADI FRANATA.** Investigation of the Resistance of Maize (*Zea mays*) Accession to Leaf Spot Disease Caused by *Bipolaris maydis* Syn. (Supervised by : **HARMAN HAMIDSON and YULIA PUJISUTI**)

The research was conducted in experimental field and Laboratory of Phytopathology, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The objectives of the research was to comprehend the resistant response of five maize accessions to leaf spot disease of maize case by *B. Maydis*. The experimental research was conducted from October 2016 to March 2017. The experiment was arranged in a completely randomized design with 5 treatments and 5 replications. Each treatment unit consisted of 3 plant, so that the research needed 75 plants. The results showed that incubation period of *B. maydis* on 5 maize accessions varied among the accessions. The highest disease incidence at final observation was found in V3 (Accession Unsri-J5) with disease incidence of 22.04%, while the lowest was found in V5 (Accession Unsri-J8) with disease incidence of 17.89%. The result of disease intensity analyses showed that , at final observation, the lowest average disease intensity was found in V5 ( Accession Unsri J-8) amounted to 23.20%, while the highest was found in accession V2 ( Unsri J-2) with average disease intensity amounted to 27.47%. The result of variance analyses showed that the highest plant was accession V4 (Unsri-J7) with average height of 70,97 cm, while the lowest was accession V2 (Unsri-J2) with average height of 61.05 cm. The result of maize grain weighing showed that the weight of maize grain varied among accessions. V1 (Accession Unsri-J1) ) had average weight 158.00 g, V2 (accession Unsri-J2) 162.67 g, V3 (accession Unsri-J5) 164.00 gr, V4 (accession Unsri-J7) 156.67 g, and V5 (accession Unsri-J8) 153,33 g.

Keywords: leaf spot,, *Bipolaris maydis*, maize.



## RINGKASAN

**NOVRIAN HADI FRANATA.** Uji Ketahanan Aksesori Jagung (*Zea mays*) Terhadap Penyakit Bercak Daun yang Disebabkan oleh *Bipolaris maydis* Syn. (Dibimbing oleh **HARMAN HAMIDSON dan YULIA PUJIASTUTI**).

Penelitian ini 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 dari penelitian ini adalah untuk mengetahui reaksi ketahanan lima Aksesori jagung terhadap penyakit bercak daun yang disebabkan oleh *B. Maydis*. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Oktober 2016 sampai dengan maret 2017. penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali, masing-masing plots terdiri dari 3 tanaman. Sehingga diperoleh 75 pot tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masa inkubasi 5 Aksesori tanaman jagung yang diaplikasikan patogen *Bipolaris maydis* penyebab penyakit bercak daun muncul pada hari yang berbeda setelah inokulasi. Hasil persentase serangan tertinggi pada pengamatan terakhir adalah V3 (Aksesori Unsri-J5) dengan rerata persentase serangan sebesar 22,04%, dan terendah adalah tanaman uji V5 (Aksesori Unsri-J8) dengan rerata persentase serangan 17,89%. Hasil analisis Perkembangan intensitas serangan penyakit terendah pada pengamatan terakhir dari kelima Aksesori tanaman uji adalah V5 (Aksesori unsri J-8) sebesar 23,20%, dan intensitas serangan penyakit tertinggi adalah V2 (Aksesori Unsri J-2) dengan rerata sebesar 27,47%. Hasil dari analisis sidik ragam menunjukkan bahwa Tanaman uji tertinggi adalah V4 (Aksesori Unsri-J7) dengan rerata 70,97 cm, dan tanaman uji terendah V2 (Aksesori Unsri-J2) dengan rerata 61,05 cm. Hasil analisis penimbangan berat kering tongkol jagung menunjukkan hasil berbeda-beda, V1 (Aksesori Unsri-J1) rerata 158.00 g, V2 (Aksesori Unsri-J2) rerata 162.67 g, V3 (Aksesori Unsri-J5) rerata 164.00 g, V4 (Aksesori Unsri-J7) rerata 156.67 g, dan V5 (Aksesori Unsri-J8) rerata 153,33 g.

Kata Kunci : Bercak daun, *Bipolaris maydis*, jagung.