



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e: dekanfp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**
Nomor : 2859 / UN9.1.5/AK.16/2014

Tentang

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR BIDANG ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SIWIJAYA**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Program Doktor Bidang Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya nomor : 159/UN9.2.14/KM/2014 tanggal 11 Agustus 2014 perihal pengangkatan Promotor dan Co-Promotor.

Menimbang : a. Bawa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Doktor Bidang Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, perlu menunjuk/mengangkat Promotor dan Co-Promotor mahasiswa.
c. Bawa 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. 0195/O/1995 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
6. SK Rektor Universitas Sriwijaya No : 0018/UN9/KP/2012 tanggal 13 Januari 2012 tentang Peralihan Status (Kedudukan) Pengelolaan Program Studi S2 Ilmu Tanaman dan S2 Agribisnis serta S3 Bidang Ilmu Petanian Program Pascasarjana dibawah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
7. 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 PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR BIDANG ILMU PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e: dekanfp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.ac.id

PERTAMA : Menunjuk Promotor dan Co-Promotor mahasiswa Program Doktor Bidang Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sebagai berikut :

I. Mahasiswa

Nama : **Irianto**
NIM : 05013681318004
BKU : Agronomi

II. Promotor dan Co-Promotor

Promotor : Dr. Ir. Yakup, M.S.
Co-Promotor I : Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
Co-Promotor II : Dr. Ir. Susilawati, M.Si.

KEDUA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat dari diterbitkannya surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 14 AUG 2014

Dekan,



Dy. Ir. Erizal Sodikin.
NIP 196002111985031002

Tembusan :

1. Yth. Rektor Unsri
2. Yth. Ka. PS Doktor Bidang Ilmu Pertanian FP Unsri
3. Yth. Promotor dan Co-Promotor
4. Yang Bersangkutan

DISERTASI

**EVALUASI STABILITAS PRODUKSI VARIETAS
UNGGUL BAWANG MERAH DENGAN PEMUPUKAN
FOSFAT DAN SULFUR ANTAR MUSIM
SEPAJANG TAHUN**

**THE EVALUATION OF PRODUCTION STABILITY OF
SUPERIOR SHALLOT VARIETIES APPLIED WITH
PHOSPHATE AND SULFUR FERTILIZERS
IN EACH SEASON ALONG THE YEAR**



**IRIANTO
05013681318004**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU-ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

SUMMARY

IRIANTO. The Evaluation of Production Stability of Superior Shallot Varieties Applied with Phosphate and Sulfur Fertilizers in each Season along the Year (Supervised by YAKUP, M. UMAR HARUN, and SUSILAWATI).

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is one of national superior commodity that should be developed by increasing planting area, productivity, and production stability. It is the consequence of the shallot demand arises continuously. However, the production and the productivity fluctuate and tend to be limited. The fluctuating and poor productions are stimulated by, for instance, unpredictable seasons change and the sensitivity of shallot in certain circumstance. For handling the burden, adaptive superior shallot variety is necessary when the season changes unpredictably. Furthermore, the soil fertility which is one of the problems in increasing productivity and production stability, it can be coped with applying an exact strategy by using of phosphate and sulfur fertilizers in exact dosages, in order to gain a specific technology performance based on location. Success indicators of the technology implementation can be examined through physiology characters, biochemical, yield components, and yield. This research was conducted in Horticulture Main Seed Development Centre in Muaro Jambi Regency. The first research was conducted in dry season (July to September 2015) and the second research was conducted in rainy season (January to March 2016). This study used Randomized Complete Block Design with factorial. The first factor was seasons (dry and rainy). The second factor was varieties (Bima Brebes, Bauji, and Bangkok). The third factor was phosphate dosages (0; 125; 250; 375 kg ha⁻¹ P₂O₅). The fourth factor was Sulfur dosages (0; 20, 40; 60 kg ha⁻¹ S). Each combination was repeated three times. Observation on Net Assimilation Rate (NAR), Leaf Area Ratio (LAR), Leaf Area Index (LAI), Crop Growth Rate (CGR), cloves number, cloves diameter, yield index, and bulbs weight per clump were measured by analysis of variance and advanced LSD test (p=0.05). The level of starch in leaf and Sulfur in bulb were shown in the graphic. Direct and indirect effects among variables were examined through path analysis. The study showed that CGR was more influenced by NAR and LAI. Bulbs weight per clump in the dry season was more affected by CGR and cloves diameter, however, in the rainy season, more influenced by CGR, cloves number, and cloves diameter. Bima Brebes variety produced the highest bulbs weight per clump in the dry season (29.90 grams), but in the rainy season, Bauji variety produced the highest bulbs weight per clump (28.42 grams). Each of them was derived from the dosage usage 250 kg ha⁻¹ P₂O₅ + 40 kg ha⁻¹ S. The greatest stability production between dry and rainy season was shown by Bima Brebes variety with an average bulbs weight per clump, 27.62 grams and the lowest yield fluctuating, 2%.

Key words: growth and yield, phosphate, season, shallot varieties, sulfur.

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI STABILITAS PRODUKSI VARIETAS UNGGUL BAWANG MERAH DENGAN PEMUPUKAN FOSFAT DAN SULFUR ANTAR MUSIM SEPANJANG TAHUN

DISERTASI

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Doktor Ilmu-ilmu Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

oleh:

Irianto
05013681318004

Promotor



Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP 19621121 198703 1 001

Palembang, 4 Desember 2017

Co-Promotor I



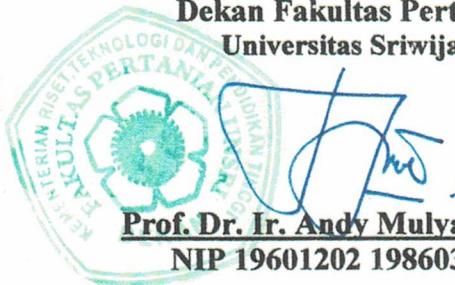
Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP 19621213 198803 1 002

Co-Promotor II



Dr. Ir. Susilawati, M.Si.
NIP 19671208 199503 2 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 19601202 198603 1 003

HALAMAN PERSETUJUAN

Disertasi dengan judul "Evaluasi Stabilitas Produksi Varietas Unggul Bawang Merah dengan Pemupukan Fosfat dan Sulfur antar Musim sepanjang Tahun" oleh Irianto telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Disertasi Program Studi Doktor Ilmu-ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 4 Desember 2017 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

Ketua:

1. Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP. 19621121 198703 1 001

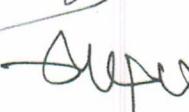
()

Anggota:

2. Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP. 19621213 198803 1 002
3. Dr. Ir. Susilawati, M.Si.
NIP. 19671208 199503 2 001
4. Prof. Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, M.S.
NIP. 19590505 198503 1 004
5. Prof. Dr. Ir. Rujito A Suwignyo, M.Agr.
NIP. 19620909 198503 1 006
6. Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
NIP. 19630614 198903 1 003
7. Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc.
NIP. 19560511 198403 2 002
8. Dr. Ir. Munandar, M.Agr.
NIP. 19601207 198503 1 001
9. Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc.
NIP. 19551223 198503 1 001
10. Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si.
NIP. 19530411 198403 2 001

()

()

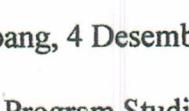
()

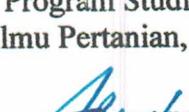
()

()

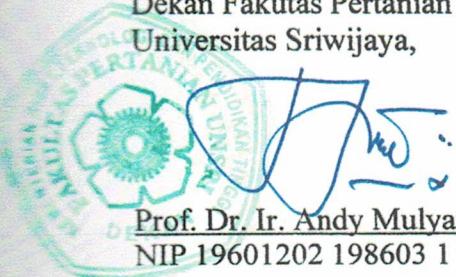
()

()

()

()

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya,



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 19601202 198603 1 003

Palembang, 4 Desember 2017

Ketua Program Studi Doktor
Ilmu-ilmu Pertanian,


Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
NIP. 19590902 198603 1 003

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irianto

NIM : 05013681318004

Judul : Evaluasi Stabilitas Produksi Varietas Unggul Bawang Merah dengan Pemupukan Fosfat dan Sulfur antar Musim sepanjang Tahun

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam disertasi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam disertasi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

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



Palembang, 4 Desember 2017



[Irianto]