

**PENGUJIAN DAYA HASIL BERBAGAI VARIETAS PADI RAWA  
(INPARA) DI LAHAN RAWA LEBAK KABUPATEN PASURUAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Jurusan Agronomi



**Diajukan Oleh:**

**Achmad Muchlison Hidayat**

**NIM 201410200311148**

**JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
MALANG**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PENGUJIAN DAYA HASIL BERBAGAI VARIETAS PADI RAWA**  
**(INPARA) DI LAHAN RAWA LEBAK KABUPATEN PASURUAN**

Oleh :

**Achmad Muchlison Hidayat**  
**NIM 201410200311148**

Disetujui oleh :

**Pembimbing Utama,**



**Dr. Ir. Maftuchah, MP**  
**NIP. 196803121992121002**

**Pembimbing Pendamping,**



**Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP**  
**NIP. 196410201991011001**

**Malang, 21 Maret 2019**

Menyetujui :

**An. Dekan**  
**Wakil Dekan I,**



**Dr. Afis Winaya, MM., Msi.**  
**NIP. 196405141990031002**

**Ketua Jurusan,**



**Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP**  
**NIP. 196410201991011001**

SKRIPSI  
PENGUJIAN DAYA HASIL BERBAGAI VARIETAS PADI RAWA  
(INPARA) DI LAHAN RAWA LEBAK KABUPATEN PASURUAN

Oleh :

**ACHMAD MUCHLISON HIDAYAT**  
NIM : 201410200311148

Disusun Berdasarkan Sura Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Peternakan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Nomor : E.6.I/384.A/FPP-UMM/IV/2019 dan Rekomendasi Komisi Skripsi  
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal 11 April 2019 dan  
Keputusan Ujian Sidang Yang Dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2019

Dewan Penguji



Dr. Ir. Maftuchah, MP  
Ketua/Pembimbing Utama



Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP  
Anggota/Pembimbing pendamping



Dr. Ir. Fatimah Nursandi, M.Si  
Anggota



Erfan Dani Septia, SP, MP  
Anggota

Malang, 11 April 2019  
Mengesahkan

Dekan,



Dr. Ir. David Hermawan, MP, IPM.  
NIP UMM. 19640526199003

Ketua jurusan,



Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP  
NIP UMM. 196410201991011001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Achmad Muchlison H.

NIM : 201410200311148

Tempat, tanggal lahir : Jombang, 12 April 1995

Agama : Islam

Alamat di Malang : Jl. Kemuning 3 no. 6 Perum. Sengkaling Indah II, Malang

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

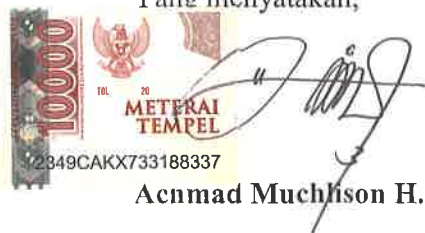
1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik
3. Karya ilmiah ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 21 Maret 2019

Mengetahui

Yang menyatakan,

  
Achmad Muchlison H.

Pembimbing Utama,

  
Dr. Ir. Maftuchah, MP

## *CURICULUM VITAE*



Nama : Achmad Muchlison H.  
NIM : 201410200311148  
Tempat, tanggal lahir : Jombang, 12 April 1995  
Agama : Islam  
Alamat di Malang : Perumahan Villa Sengkaling D/7, Mulyoagung, Malang  
Nama Ayah : Saikun  
Nama Ibu : Padilah  
Alamat : Dsn. Brumbung 03/04, Ds. Mangunan, Kec. Kabuh  
Kabupaten Jombang

### Riwayat Pendidikan

#### 1. Pendidikan Formal

SD / MI : MI Raden Rahmat Brumbung  
SLTP : SMP A. Wahid Hasyim, Tebuireng  
SLTA : SMA A. Wahid Hasyim, Tebuireng  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Malang

#### 2. Pendidikan Non Formal

- a. Program Pembentukan Kepribadian dan Kepemimpinan (P2KK), UMM 2014
- b. Kuliah Umum, Kepala Staf Angkatan Darat Jenderal, TNI Gatot Nurmantyo, 6 April 2015
- c. Simposium Pendidikan, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, 2015
- d. Latihan Kader (LK1) HMI (Himpunan Mahasiswa Islam), 2016

## PERSEMBAHAN

*“Bismillahirrahmanirrahim”*

Skripsi ini saya persembahkan:

1. Sebagai bentuk rasa syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat rahmat-Nya telah memberikan kesempatan untuk mengarungi pendidikan di Perguruan Tinggi UMM.
2. Sebagai rasa hormat dan ucapan terima kasih teruntuk Dosen Pembimbing Ibu Dr. Ir. Maftuchah, MP. , Bapak Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP. , dan segenap dosen Agronomi yang telah membimbing serta memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dengan keikhlasan dan kesabaran.
3. Sebagai tanda baktiku teruntuk kedua Orang tuaku, kedua kakakku yang selalu mendukung semua langkahku dengan dukungan materil maupun non materil.
4. Kepada teman-teman Odicy 2014, @arek kontrakan, dan yang tidak saya sebut di tulisan ini, salam hormat dan terima kasih atas segalanya, sampai jumpa di tangga kesuksesan dunia hingga akhirat.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi ini yang berjudul “Pengujian Daya Hasil Berbagai Varietas Padi Rawa (Inpara) Di Lahan Rawa Lebak Kabupaten Pasuruan”.

Penulisan Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat sarjana S1 (Strata Satu) Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan proposal skripsi ini.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Penulis

Achmad Muchlison H.



# “Pengujian Daya Hasil Berbagai Varietas Padi Rawa (Inpara) Di Lahan Rawa Lebak Kabupaten Pasuruan”

Oleh: Achmad Muchlison H. (201410200311148)

Pembimbing I: Dr. Ir. Maftuchah, MP II: Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP

---

---

## RINGKASAN

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu komoditas pangan yang sangat penting untuk dibudidayakan karena merupakan tanaman pangan yang sangat penting di dunia. Kenutuhan pangan yang sangat tinggi mengharuskan petani mendapatkan hasil yang tinggi, sehingga beberapa langkah untuk mengatasi kebutuhan produksi yang tinggi harus dilakukan diantaranya dengan ekstensifikasi lahan tanaman padi yang dilakukan pada lahan rawa. Lahan rawa lebak merupakan salah satu lahan marginal yang memiliki rejim air yang dipengaruhi oleh air hujan yang turun di daerah setempat atau di daerah sekitarnya, sehingga menjadikan lahan tersebut tergenang karena kondisi lahan lebih rendah dari daerah sekitarnya.

Budidaya padi di lahan rawa memiliki resiko yang sangat tinggi karena ketidakseimbangan kandungan unsur hara dan keracunan besi didalamnya, sehingga sangat mempengaruhi produktivitas padi menurun bahkan tidak menghasilkan. Kementerian pertanian telah melepas beberapa varietas padi Inpara untuk menjawab kebutuhan produksi padi yang tinggi, sehingga lahan yang sebelumnya tidak termanfaatkan dapat digunakan lahan produksi melalui padi varietas Inpara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi padi varietas INPARA yang sesuai untuk budidaya dan tingkat produksi masing-masing padi varietas Inpara di lahan rawa lebak di Kabupaten Pasuruan.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 8 Agustus 2018 sampai 17 Oktober 2018 di Kedungringin, Beji Kabupaten Pasuruan. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), menggunakan 7 perlakuan dengan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Dari hasil perlakuan beberapa varietas pada tanaman padi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah rumpun, berat kering panen dan berat kering permalai, waktu muncul malai, umur panen, berat kering gabah dan berat 1000 butir. Hal ini diduga karena produktivitas pada setiap varietas tanaman padi berbeda dan dipengaruhi oleh jenis tanah yang ada di lahan rawa percobaan. Hasil korelasi antar parameter pengamatan menunjukkan korelasi positif dan korelasi negatif terhadap beberapa parameter pengamatan.

**Kata kunci :** Inpara, rawa lebak



## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b><i>CURICULUM VITAE</i></b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	4
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Hipotesis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Inpara 1 .....	5
2.2 Inpara 2 .....	5
2.3 Inpara 3 .....	6
2.4 Inpara 7 .....	6
2.5 Inpara 8 Agritan .....	7
2.6 Inpara 9 Agritan .....	7
2.7 Lahan Rawa Lebak .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>11</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Rancangan Penelitian.....	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.4.1 Alur Penelitian .....	12
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>17</b>
4.1 Hasil .....	16

4.1.1 Tinggi Tanaman .....	17
4.1.2 Jumlah Rumpun .....	18
4.1.3 Waktu Muncul Malai dan Umur Panen .....	20
4.1.4 Bobot gabah panen per rumpundan Bobot gabah panen per Malai .....	20
4.1.5 Bobot Gabah Kering Per Rumpun dan Berat 1000 butir .....	21
4.1.6 Korelasi Antar Parameter Pengamatan .....	22
4.1 Pembahasan.....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>



## DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
1.	Rerata Tinggi Tanaman pada Perlakuan Beberapa Varietas yang Berbeda pada 1 sampai 13 MST. ....	17
2.	Rerata Jumlah Rumpun Tanaman pada Perlakuan Beberapa Varietas yang Berbeda pada 1 sampai 13 MST.....	19
3.	Rerata Waktu Muncul Malai dan Umur Panen .....	20
4.	Rerata Berat Kering Panen dan Berat Panen per Malai .....	21
5.	Rerata Berat Kering Gabah dan Berat 1000 butir .....	22
6.	Korelasi Antar Parameter Pengamatan.....	21



## DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.	Peta Wilayah Tempat Percobaan.....	11
2.	Diagram Alir Kegiatan Penelitian.....	12
3.	Denah Percobaan Penelitian Pengujian Tingkat Produktivitas Lahan Rawa Lebak Di Kabupaten Pasuruan Melalui Penanaman Berbagai Varietas Padi Rawa (INPARA) .....	14
4.	Denah Petak Percobaan Per Perlakuan .....	14



## DAFTAR PUSTAKA

- Alihamsyah, T, 2005. Pengembangan Lahan Rawa Lebak untuk Usaha Pertanian. Balittra Banjarbaru.
- Alihamsyah. T, dan Arriza, I. 2006. Teknologi pemanfaatan lahan rawa lebak dalam buku karakteristik dan pengelolaan lahan rawa. Badan Litbang Pertanian : Jakarta.
- Alkasuma, Suparto, dan G. Irianto. 2003. Idenetifikasi dan karakterisasi lahan rawa lebak untuk pengembangan padi sawah dalam rangkaantisipasi dampak El-Nino.
- Ar-Riza, I. 2000. Prospek Pengembangan Lahan Rawa Kalimantan Selatan dalam Mendukung Peningkatan Produksi Padi. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 19 (3): 92.
- Aryana, IGP M. 2009. Korelasi fenotipik, genotipik dan sidik lintas serta implikasinya pada seleksi padi beras merah. Crop Agro. 2 (1).
- Badan Pusat Statistik 2016. Berita Resmi Statistik No. 62/07/Th. XIX, 01 Juli 2016.
- Badan Pusat Statistik. 2010. Toba Samosir dalam Angka. Sumatera Utara : Medan.
- Badan Pusat Statistik.2016. Produktivitas padi menurut Provinsi (kwintal/ha), 1993 – 2015. BPS Pusat, Jakarta. Tidak diterbitkan. www.bps.go.id. Diakses pada tanggal 2 Februari 2018.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2005. Varietas padi. balai besar penelitian tanaman padi. Kementrian Pertanian Indonesia.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2008. Varietas padi. balai besar penelitian tanaman padi. Kementrian Pertanian.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2010. Inovasi Varietas Unggul Padi Rawa Dalam Bank Pengetahuan Tanaman Pangan Indonesia. Jakarta.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2014. Varietas padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Kementrian Pertanian Indonesia.
- Bobihoe, J. & Jumakir. 2011. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah di Provinsi Jambi. Prosiding Seminar Nasional Pengkajian dan Diseminasi Inovasi Pertanian Mendukung Program Strategi Kementrian Pertanian Buku 3, Cisarua 9-11 Desember 2010.

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.  
Bogor.

Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2007. Laporan Tahunan Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru.

Eddy Makruf dan Nurmegawati. 2015. Adaptasi Varietas Unggul Baru Inpara Pada Lahan Rawa Lebak Di Provinsi Bengkulu Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu.

Gardner, F.P. Pearce, R.B. dan Mitchell, R.L. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Alih bahasa oleh susilo, H dari *Physiologi of Crop Plants*. 1985. UI Press. Jakarta. E- journal

Gardner, F.P., R.B, dan R.I, Mitchell. 1991. *Physiologi of Crop Plants*. Terjemahan. Susilo, H. 1985. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press, Jakarta. 428 hlm. E- journal

Gomez, K.A dan A.A Gomez, 1995. *Prosedur Statistik untuk Penelitian pertanian*. (terjemahan). Universitas Indonesia.

Hardjowigeno, S. 2003. *Soil Science* . Fifth Edition. Akademika Pressindo. Jakarta ; 286.

Kaihatu, S.S., & M. Pesireron. 2011. Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Sawah di Morokai. *Jurnal Agrivigor* 11(2): 178-184.

Koesrini, Muhammad Saleh, dan Dedi Nursyamsi. 2013. *Performance of Varieties Inpara in Swampland*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa, Kalimantan Selatan.

Kordi. K. 2008. *Budi Daya Perikanan*. Buku Kesatu. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti.

Makarim, A.K., Suhartatik, E, & A.M. Fagi. 2009. Analisis Sitem dan Simulasi Peningkatan Produksi Padi Melalui Penggunaan Teknologi Spesifik Lokasi. *Padi Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan* Buku 1: 419-440.

Noor. 2007. *Rawa Lebak: Ekologi, Pemanfaatan, dan Pengembangannya*. Edisi Pertama. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada. Neuzil, S.G. 1997. Onset and rate of peat and carbon accumulation in four domed ombrogenous peat deposits, Indonesia. In Rieley, J.O. and S.E. Page (Eds.). *Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatlands*.



- Poerwadarminto, W.J.S. 1976. Kamus Umum Bahasa Indonesia. Jakarta: PN. Balai Pustaka.
- Prasetyo, H., J. A. M. Janssen, dan Alkusuma. 1990. Landscape and soil genesis in Pulau Petak Kaslimantan. Pp. 18-29. In. Papers workshop on acid sulphate soils in the humid tropics, 20-22 November 1990. AARD/LAWOO. Bogor.
- Rahman, A., & A. Fattah. 2014. Kajian Varietas Unggul Baru Padi sawah Pada Musim Hujan dan Kemarau di Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional 2013. Inovasi Teknologi Padi Adaptif Perubahan Iklim Global Mendukung Surplus 10 Juta Ton Beras Tahun 2014. Buku 2. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Sukamandi.
- Ritung, S. 2011. Karakteristik dan sebaran lahan sawah di Indonesia. Hlm 83-98. Dalam Prossiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan lahan Terdegradasi. Balai Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Rohimah H. S Lestari dan Arifuddin Kasim. 2014. Pengkajian Varietas Padi Unggul Baru Pada Lahan Rawa Pasang Surut Di Kabupaten Merauke. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua. Informatika Pertanian, Vol. 23 No.1.
- Satari, G. 1988. Sterategi penelitian dalam pencapaian dan pelestarian swasembada beras. Risalah Simposium II Penelitian Tanaman Pangan. Ciloto.
- Suprpto dan A.A, Drajat. 2005. Evaluasi Beberapa Galur Harapan Padi Sawah di Bali. Buletin Plasma Nutfah 11(1):6-10.
- Suprihatno, B., Daradjat, A.A., Satoto, Suwarno, Lubis, E., Baehaki, S.E., Sudir, Indrasari, S.D., Wardana, I.P, dan I.M.J. Mejaya. 2011. Diskripsi Varietas Padi (Edisi Revisi). Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 126p.
- Sutaryo, B., 2014. Kemampuan Adaptabilitas Sejumlah Varietas Unggul Padi di Tiga Lingkungan Berbeda di Gunungkidul. Jurnal Agritech. 16(1) : 13- 24.
- Widjaya Adhi et. al. 2000. Pengelolaan, Pemanfaatan dan Pengembangan Lahan Rawa. Dalam A. Adimihardja et al. (eds.) Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Puslittanak. Bogor. Hal 127- 164.