

SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR PADA
BEBERAPA VARIETAS UNGGUL PADI (*Oryza Sativa L.*)
PADA BUDIDAYA DI LAHAN RAWA LEBAK**

***APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON
SOME SUPERIOR RICE VARIETIES CULTIVATED
IN THE SWAMP LAND***



**Ahmad Aufa Yamani
05091381823047**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

AHMAD AUFA YAMANI. *Application of Liquid Organic Fertilizer on Some Superior Rice Varieties Cultivated in the Swamp Land*(Supervised by ZAIDAN).

This research was conducted in Mariana, Kec Banyuasin 1, Kab Banyuasin. coordinates 2°58'19.0"S 104°52'42.6"E. The research was taking 3 months started from September through December 2021. The research method used was factorial randomized block design consisting of 2 factors, no LOF and with application of LOF. second was rice varieties V₁ = Ciherang, V₂= Inpara-2, V₃ = IR-42. The study was repeated 3 times, and each treatment unit consisted of 4 plants. Results of the study indicated that LOF application resulted in significantly reduced in panicle number per clump and number of filled grain per panicle, control rices without LOF showed better findmas on those two parameters. Varieties Inpara-2 was superior to other two varieties on panicle number per clump and dry grain at harvest.

Keywords : Swamp Land, Rice Varieties, LOF.

RINGKASAN

AHMAD AUFA YAMANI. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair pada Beberapa Varietas Unggul Padi (*Oryza Sativa L.*) pada Budidaya di Lahan Rawa Lebak (Dibimbing oleh Z Aidan).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mariana, Kec. Banyuasin 1, Kabupaten Banyuasin, koordinat 2°58'19.0"S 104°52'42.6"E. Penelitian ini memakan waktu 3 bulan mulai dari bulan September sampai Desember. Metode penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial terdiri dari 2 faktor. Faktor 1 adalah konsentrasi POC yang digunakan terdiri dari kontrol (tanpa POC) dan POC yang diencerkan 10 x sebelum digunakan. Faktor 2 adalah 3 macam varietas padi $V_1 =$ Ciherang, $V_2 =$ Inpara-2, $V_3 =$ IR-42. Data diperoleh dari hasil analysis of varians. Rata-rata perlakuan selanjutnya diuji lanjut dengan menggunakan Beda Nyata Terkecil dengan tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh POC menunjukkan menurunnya hasil pengamatan pada 2 parameter jumlah gabah isi per malai dan jumlah gabah isi per malai. Untuk varietas yang digunakan hasilnya adalah varietas inpara-2 lebih unggul pada 2 parameter yaitu jumlah malai per rumpun dan gabah kering panen.

Kata kunci : Rawa Lebak, Varietas Padi, POC.

SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR PADA
BEBERAPA VARIETAS UNGGUL PADI (*Oryza Sativa L.*)
PADA BUDIDAYA DI LAHAN RAWA LEBAK**

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



Ahmad Aufa Yamani
05091381823047

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR PADA
BEBERAPA VARIETAS UNGGUL PADI (*Oryza Sativa L.*)
PADA BUDIDAYA DI LAHAN RAWA LEBAK

SKRIPSI

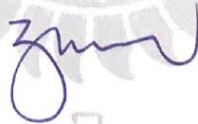
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Ahmad Aufa Yamani

05091381823047

Palembang, Mei 2022
Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. Zaidan M.Sc
NIP. 195906211986021001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. A Muslim, M.Agr
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Pada Beberapa Varietas Unggul Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Budidaya Di Lahan Rawa Lebak” oleh Ahmad Aufa Yamani telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal secepatnya dan telah di perbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Zaidan, M.Sc
NIP. 195906211986021001

Ketua (.....)

2. Dr. Irmawati, S.P, M.Si, M.Sc.
NIP. 198309202022032001

Anggota (.....)

Palembang, Mei 2022

Ketua Jurusan

Koordinator

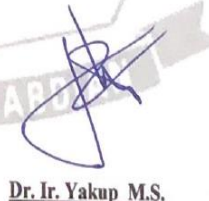
Budidaya Pertanian

Program Studi Agronomi



Dr. Ir. Susilawati, M.Si.

NIP. 196712081995032001



Dr. Ir. Yakup M.S.

NIP.196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Aufa Yamani

NIM : 05091381823047

Judul : Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Pada Beberapa Varietas Unggul Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Budidaya Di Lahan Rawa Lebak

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan dan analisis saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang dijelaskan 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



Palembang, Mei 2022
Yang membuat pernyataan,



Ahmad Aufa Yamani

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Ahmad Aufa Yamani, biasa dipanggil Aufa, Penulis dilahirkan di kota Palembang, Sumatera Selatan pada tanggal 26 Oktober 2000. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara dari bapak Azhari Mufti dan Ibu Megawati. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 95 Palembang pada tahun 2012. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 07 Palembang dan tamat pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 8 Palembang dan lulus pada tahun 2018. Penulis diterima di Universitas Sriwijaya sebagai mahasiswa aktif melalui jalur Ujian Seleksi Masuk Bersama pada tahun 2018 di Fakultas Pertanian, jurusan Budidaya Pertanian, dan Program Studi Agronomi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobinil'alamin, segala puji dan syukur hanya milik Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya

penulis dapat menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta umat yang ada dijalanannya. Selama melaksanakan penelitian hingga selesainya skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada : Yth. Bapak Dr. Ir. A Muslim, M.Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

1. Yth. Ibu Dr. Ir. Susilawati, M.Si selaku ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
2. Yth Bapak Dr.Ir. Zaidan, M.Sc selaku pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, memberi arahan, nasihat, saran, solusi, semangat, serta doa yang telah diberikan kepada penulis
3. Yth. Ibu Dr. Irmawati, S.P., M.Si., M.Sc. selaku penguji skripsi yang telah memberikan masukan, arahan, doa, serta bimbingan kepada penulis
4. Yth. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian yang telah mendidik, dan membagi ilmu kepada penulis
5. Staf administrasi akademik Program Studi Agronomi dan staf laboratorium Jurusan Agronomi atas semua bantuan dan kemudahan yang diberikan kepada penulis
6. Kepada kedua orang tua saya Azhari Mufti, S.T. dan Ibu Megawati yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa yang selalu menyertai hingga tahap ini.
7. Kepada adik saya Salma Salsabila yang telah membantu dan memberikan doa kepada penulis.
8. Kepada Anisyah Mecha Putri yang selalu memberikan semangat, motivasi, nasihat dan doa kepada penulis

9. Kepada adikku Salma Salsabila. yang telah membantu dan memberikan doa kepada penulis.
10. Teman-teman terdekatku Diky, Adit, Akbar, Zakaria, Arpin yang telah memberikan semangat, motivasi, nasehat, tenaga, dan bantuan.
11. Teman-teman Agronomi Angkatan 2018 yang telah memberikan hiburan semangat dan doa.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat saya tuliskan satu persatu yang telah memberikan curahan semangat, bantuan dan doa. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua dalam pengembangan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Mei 2022
Penulis,

Ahmad Aufa Yamani

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiiiiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Hipotesis	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Padi.....	4
2.2. Klasifikasi Tanaman Padi	4
2.3. Morfologi Tanaman Padi.....	5
2.4. Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	6
2.5. Siklus Hidup Tanaman Padi	7
2.6. Lahan Rawa Lebak.....	8
2.7. Pupuk Organik Cair.....	9
2.8. Varietas Unggul	10
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	12
3.1. Tempat dan Waktu	12
3.2. Bahan dan Alat.....	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4 Cara Kerja.....	13
3.4.1 Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	13
3.4.2 Persiapan Media Tanam	13

3.4.3 Persemaian	13
3.4.4 Pengolahan Tanah	13
3.4.5 Pemupukan.....	13
3.4.6 Penanaman	14
3.4.7 Aplikasi POC	14
3.4.8 Pengendalian Hama dan Penyakit	14
3.5 Parameter yang diamati	14
3.5.1 Tinggi Tanaman (cm)	14
3.5.2 Kandungan Klorofil.....	14
3.5.3 Panjang Malai(cm)	14
3.5.4 Jumlah Anakan Total.....	14
3.5.5 Jumlah Malai Per Rumpun	15
3.5.6 Persentase Gabah Hampa (%).....	15
3.5.7 Jumlah Gabah Isi Per Malai (butir)	15
3.5.8 Bobot 100 Butir (g)	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Hasil.....	16
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	16
4.1.3. Panjang Malai (cm)	17
4.1.6. Persentase Gabah Hampa (%).....	19
4.1.8. Berat 100 Butir (g)	20
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai F Hitung dan Koefisien Keragaman pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh POC.....	16
Tabel 2. Jumlah malai per rumpun yang dipengaruhi oleh POC	19
Tabel 3. Jumlah malai per rumpun pada beberapa varietas yang dipengaruhi oleh POC.....	19
Tabel 4. Jumlah gabah isi per malai yang dipengaruhi oleh POC	21
Tabel 5. Berat gabah kering panen pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh POC	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tinggi tanaman pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	17
Gambar 2. Kandungan klorofil pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	17
Gambar 3. Panjang malai pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	18
Gambar 4. Anakan total pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	18
Gambar 5. Persentase gabah hampa pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	20
Gambar 6. Berat 100 butir pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	32
Lampiran 2. Lampiran Data.....	34
Lampiran 3. Denah Peneliitan.....	37

BAB1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lahan rawa lebak tergolong ke dalam suatu agroekosistem yang menyumbangkan produksi beras di tanah air, terutamanya pada daerah Sumatera Selatan. Untuk daerah tersebut, ditemukan 285.941 ha lahan sawah rawa lebak, yang mana 166.908-nya ditanamkan oleh padi satu kali setahun, 29.966-nya ditanamkan padi dua kali setahun, 8.982-nya ditanamkan tanaman lainnya serta sisanya tidak ditanamkan apapun (BPS Sumatera Selatan 2015). Jika pengelolaan dari lahan ini mempergunakan teknologi, tentunya lahan yang tidak dikelola bisa dipergunakan dalam melaksanakan peningkatan terhadap produktivitas padi, terkhusus pada daerah Sumatera Selatan.

Permasalahan pembudidayaan pada di lahan ini diantaranya ialah: (1) keadaan lahan yang tergenangi air, (2) lahannya kering ketika musim kemarau tiba, (3) pemanfaatan varietas yang serupa secara berkelanjutan, (4) pemanfaatan benih yang tidak memiliki kualitas terbaik, (5) terbatasnya varietas yang diunggulkan, serta (6) pemanfaatan pupuk yang tidak selaras dengan yang dianjurkan. Sebagaimana yang diterangkan Djafar (2013), bahwasanya “permasalahan pokok dalam mengembangkan usahatani padi pada lahan rawa lebak yang tergenangnya lahan di musim penghujan serta keringnya lahan di musim kemarau yang belum bisa diprediksikan.

Padi tergolong ke dalam komoditas tanaman pangan yang menghasilkan beras serta mempunyai peranan yang krusial dalam kehidupan perekonomian bangsa ini. Yakni beras menjadi makanan utama yang tergolong sulit tergantikan oleh bahan yang lainnya. Diantara umbi-umbian, jagung, sagu serta sumber karbohidrat yang lainnya. Yang mana pada akhirnya kehadiran beras ini menjadi yang utama bagi masyarakat dalam melaksanakan pemenuhan terhadap keperluan asupan karbohidratnya yang bisa memberikan kenyamanan serta termasuk ke dalam sumber karbohidrat pokok yang gampang diubah menjadi energi. Padi sebagai tanaman pangan dikonsumsi kurang lebih 90% dari keseluruhan bangsa ini sebagai makanan pokok kesehariannya (Donggulo *et al.* 2017)

Didasarkan pada hasil kajian yang mempergunakan varietas unggul padi di lahan lebak bisa mencapai 5,0- 7,0 ton gabah kering panen per hektar, yang mana pada akhirnya prospeknya sangat baik dalam melaksanakan peningkatan terhadap produksi serta pendapatan petani melalui pengembangan sistem usahatani terpadu serta terkait dengan produktivitas padi lokal hanya 3,0 ton gkp/ha.

Varietas unggul padi yang umum dimanfaatkan petani pada lahan rawa lebak yakni Ciherang serta IR-42 dengan umur panennya 116–125 HST serta hasil 3,5–4,5 t/ha GKP. Dengan adanya pembagian benih padi varietas Ciherang dari pemerintah maka pemakaian varietas lokal sudah berkurang. Tetapi varietas lokal masih dipertahankan, karena varietas lokal secara alami telah teruji ketahanannya terhadap tekanan lingkungan serta hama /penyakit serta bisa ditanam di rawa lebak dalam. Varietas padi lokal mempunyai kelebihan yang belum tentu dimiliki oleh varietas lain diantaranya secara alami ketahanan terhadap hama serta penyakit tertentu, beradaptasi baik pada lingkungan di daerahnya tetapi juga memiliki kelemahan yakni tanaman tinggi, umur dalam serta produksi rendah (Dewi serta Rahayu, 2010).

Inpara (Inbrida padi rawa) ialah varietas yang dilepas untuk lahan rawa. Ada sembilan varietas Inpara yang telah dilepaskan, yakni Inpara 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, serta 9 (BB Padi, 2014). Pada saat ini varietas Inpara 2 serta Inpara 3 cukup berkembang di LRPS di Kabupaten Barito Kuala. Varietas ini memiliki adaptasi luas bisa ditanam pada beberapa agroekosistem, baik di LRPS, lebak, irigasi semi teknis serta tadah hujan. Daya hasil varietas Inpara 2 serta Inpara 3 relatif stabil antara 4.12-6.20 ton ha-1 (Kustianto, 2009)

Sebagaimana yang dijelaskan Makarim serta Las (2005), cara yang efektif serta efisien untuk melaksanakan peningkatan terhadap produksi padi nasional secara terus-terusan ialah melaksanakan peningkatan terhadap produktivitas melalui ketepatan pemilihan komponen teknologi dengan memperhatikan keadaan lingkungan biotik, lingkungan abiotik serta pengelolaan lahan yang optimal. Pemanfaatan teknologi sistem tanam dalam budidaya padi diharapkan bisa memberikan pengaruh terhadap hasil produksi, serta pada akhirnya akan memberikan pengaruh terhadap pendapatan petani pangan. Yoshie serta Rita (2010) mengatakan, teknologi budidaya yang tepat tidak hanya menyangkut

masalah pemanfaatan varietas unggul, tetapi juga pemilihan metode tanam yang tepat.

Pupuk organik cair termasuk ke dalam bahan yang berasal dari sisa-sisa tanaman, hewan, seperti pupuk kandang, kompos, pupuk hijau, jerami, serta bahan lain yang bisa berperan melakukan perbaikan terhadap sifat fisik, kimia serta biologi tanahnya. Bahan organik tidak bisa menggantikan peran dari pupuk anorganik sebagai pemasok hara, karena kandungan unsur hara dalam bahan organik relatif rendah, namun demikian bahan organik bisa melaksanakan peningkatan terhadap efisiensi pemanfaatan pupuk anorganik (Soedardjo serta Mashuri, 2000)

Pupuk organik memiliki bentuk berupa padatan ataupun cairan. Kelebihan pupuk organik cair ialah unsur hara yang dikandungnya lebih cepat tersedia serta mudah diserap akar tanaman. Selain dengan cara disiramkan pupuk cair bisa dimanfaatkan langsung dengan cara disemprotkan pada daun ataupun batang tanaman (Pardosi 2014).

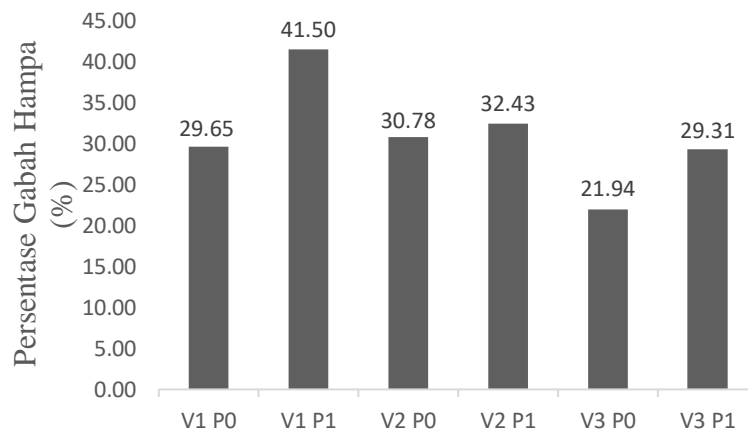
Pupuk organik cair yang digunakan dalam penelitian bersumber dari youtube channel Kartika Farm <https://www.youtube.com/watch?v=1qyblQPtJOW&t=10s> dan akan di uji coba pada tanaman padi.

1.2. Tujuan

Untuk mengetahui pengaruh aplikasi POC pada beberapa varietas unggul padi di lahan rawa lebak.

1.3. Hipotesis

Diduga penggunaan POC dapat meningkatkan hasil pada tanaman padi dengan varietas Ciherang, Inpara-2, IR-42 di lahan rawa lebak.



Gambar 5. Persentase gabah hampa pada beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.

4.1.7. Jumlah Gabah Isi Per Malai (butir)

Hasil analisis keragaman beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh POC terhadap parameter jumlah gabah isi per malai menunjukkan bahwa pemanfaatan varietas Inpara-2 dengan kontrol memiliki nilai rata-rata yang tertinggi. Hasil uji lanjut BNT 5% menunjukkan perlakuan kontrol memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan POC dengan nilai rata-rata 92,32, serta terkait dengan nilai rata-rata terendah pada perlakuan POC yakni 111,03.

Tabel 4. Jumlah gabah isi per malai yang dipengaruhi oleh perlakuan POC.

Perlakuan	Jumlah Gabah Isi Per Malai (butir)
POC	92,32 a
Non POC	111,03 b

BNT 5%=16,95

Keterangan: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang berbeda berarti berbeda nyata pada uji lanjut BNT 5%.

4.1.8. Berat 100 Butir (g)

Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa beberapa varietas padi yang dipengaruhi oleh POC pada parameter berat 100 butir dengan pemanfaatan varietas Inpara-2 dengan kontrol memiliki nilai rata-rata yang tertinggi yakni 4,77 g, dan terkait dengan varietas Ciherang dengan Perlakuan POC menunjukkan nilai rata-rata yakni 2,30 g.

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. (2006). *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan (BPSPSS). 2016. *Sumatera Selatan dalam angka 2016*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan, Palembang.
- Bambang Suprihatno, Aan A. Daradjat, Satoto, Baehaki S.E., I N. Widiarta Agus, Setyono S., Dewi Indrasari, Ooy S. Lesmana, Hasil Sembiring. 2009. *Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*.
- Baehaki, S.E., Mejaya, I.M.J. 2014. *Wereng Coklat Sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi Dan Strategi Pengendaliannya*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Suban. Jawa Barat.
- Barker AV and DJ Pilbeam, 2015. *Handbook of Plant Nutrition*. CRC press.
- Cahyono, Y., Wijayanto, Y., & Hermiyanto, B. 2019. *Prediksi Hasil Tanaman Padi berdasarkan Input Nitrogen dengan Simulasi Model Cropsyst di Kecamatan Mayang. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 21(2), 58-65*.
- Donggulo, C.V., I.M. Lapanjang., dan U. Made. 2017. *Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.) Pada Berbagai Pola Jajar Legowo Dan Jarak Tanam. J. Agroland. 24 (1) : 27 – 35*.
- Destika C., A-Riza I., Noor Muhammad., Khairani, Anna. 2017. *Budidaya Padi di Lahan Rawa Lebak dalam Lahan Rawa Lebak : Sistem Pengairan dan Pengembangan*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. hal 162.
- Direktorat Sarana Produksi, 2006, *Pupuk Terdaftar*, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Farm, Kartika “Cara penggunaan poc hormon perangsang bunga dan buah” *YouTube*, diunggah oleh Kartika Farm, 29 Januari 2019.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan oleh: Herawati Susilo. University of Indonesia Press. Jakarta. 428h.
- Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman jilid 2*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta. 280 hal.
- Herawati W.D. 2012. *Budidaya Padi. Buku Kita : Yogyakarta*.
- Herawati, W.D. 2012. *Budidaya Padi*. Yogyakarta : Javalitera.
- Koesrini, Saleh Muhammad, dan Nurzakiah Siti. 2017. *Adaptabilitas Varietas Inpara di Lahan Rawa Pasang Surut Tipe Luapan Air B pada Musim Kemarau*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. *J. Agron. Indonesia* 45(2)117-12.

- Mamentu Mifta, Paulus Jeanne M, dan Lengkong Edy. 2018. Pemberian POC gamal pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza Sativa L.*) dengan metode salibu. *Eugenia* 24 (1) : 27 – 33
- Makarim, A.K dan E. Suhartatik. 2009. “Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi”. Dalam Suyamto, I.N., Widiarta dan Satoto, editor. Padi: Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan. Cetakan ke-1. Jakarta: LIPI Press. Hal. 295-330.
- Meriatna, Suryati, Fahri, A. 2018. Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 7:1 13-29
- Marzuki, A.R., A. Kartohardjono, dan H. Siregar. 1997. Potensi hasil beberapa galur padi resisten wereng batang coklat. Prosiding Simposium Nasional dan Kongres III PERIPI, Bandung 24-25 September 1997.
- Mahmud Y, Purnomo SS. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa L.*) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *J Ilmiah Solusi*. 1(1): 1-10
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Makabori, Y. Y. (2021, September). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. In Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pendidikan Vokasi Pertanian (Vol.2, No. 1, pp. 325-332).
- Norsalis, E. 2011. Padi Gogo dan Sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(2):14
- Pratiwi Sri Hariningsih. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa L*) sawah pada berbagai metode tanam dengan pemberian pupuk organik. Program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Merdeka Pasuruan. *Gontor AGROTECH Science Journal Vol. 2*
- Putra, B. W. R. I. H., & Ratnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 11(1), 44-56.
- Rahardjo dan E. Safitri.1999.Pengaruh Pemberian Sipramin dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Kadar N, P Daun Indeks serta ProduksiTanaman Tomat (*Solanumdycopersicum L.*) pada Tanah AltisolTuban.Ilmu-ilmu Hayati (LifeScience) 12 No 2: 169-175.
- Saleh, E. (2019). Adaptasi Pola Genangan Air Rawa Lebak Dengan Budidaya Tanaman Padi Mengambang Di Desa Pelabuhan Dalam, Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 7(1), 703-709.
- Sitompul, S. M., dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Sudirman dan Iwan. 2009. Minapadi (Budidaya Ikan Bersama Padi). Jakarta : Penebar Swadaya.

- Sulistiyawati, E., dan Nugraha, R. 2010. Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan Sebagai Pupuk Organik dalam Meningkatkan Produktivitas dan Menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi. Sekolah Tinggi Ilmu & Teknologi Hayati. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 10 hal.
- Sution, S., & Serom, S. (2019). Adaptasi Varietas Unggul Baru Dan Umur Semai Terhadap Produktivitas Padi Sawah Tadah Hujan Bukaan Baru. *Jurnal.Pertanian.Agros*, 21(2), 243-254.
- Sution, S., & Serom, S. 2019. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap produktivitas padi sawah. *Jurnal Pertanian Agros*, 21(1), 100-107.
- Sutopo. 2003.Kajian Penggunaan BahanOrganik Berbagai Bentuk Sekam Padidan Dosis Pupuk Phospat terhadapPertumbuhan dan Hasil Jagung (Zeamays L.).*Sains Tanah* 3: 42-47
- Sutaryo B. 2014. Budi daya dan adaptasi varietas unggul padi dilahan rawa lebak sumatera selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Yogyakarta. Volume 17 : 342-352
- Suparwoto dan Waluyo. 2019. Budi daya dan adaptasi varietas unggul padi dilahan rawa lebak sumatera selatan. *Jurnal Litbang Pertanian vol 38* : 13-22
- Suparwoto Guwat, Waluyo, dan Priatna Sasmita. 2017. Produksi dan Usahatani Padi Varietas Unggul Baru di Lahan Rawa Lebak Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol. 17 (3): 176-180*
- Syahputra, F., & Inan, I. Y. (2020). Prospek Lahan Sawah Lebak Untuk Pertanian Berkelanjutan Di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Indonesian Journal of Socio Economics*, 1(2), 109-114.
- Torey, P.C., Ai, N.S., Siahaan, P., & Mambu, S.M. (2013) Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada padi lokal Superwin. *Jurnal Bios Logos*, 3 (2), 57–64.
- Waluyo dan Suparwoto. 2011. Inpari sebagai varietas alternatif di lahan rawa lebak provinsi sumatera selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan
- Widiyawati Ida, Sugiyanta, Junaedi A, Rahayu W. 2014. Peran Bakteri Penambat Nitrogen untuk Mengurangi Dosis Pupuk Nitrogen Anorganik pada Padi Sawah. *Jurnal Agron Indonesia*. 42 (2) 96-102.
- Yartiwi, Y, Romeida, A., & Utama, S. P. (2018). Uji adaptasi varietas unggul baru padi sawah untuk optimasi lahan tadah hujan berwawasan lingkungan di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 7(2), 91-98.