

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA  
VARIETAS PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) TERHADAP  
TINGKAT PEMUPUKAN NPK MAJEMUK PADA  
SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN  
TANAMAN KELAPA SAWIT**

Oleh

**TOTOK WALUYO**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2022**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA  
VARIETAS PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) TERHADAP  
TINGKAT PEMUPUKAN NPK MAJEMUK PADA  
SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN  
TANAMAN KELAPA SAWIT**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA  
VARIETAS PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) TERHADAP  
TINGKAT PEMUPUKAN NPK MAJEMUK PADA  
SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN  
TANAMAN KELAPA SAWIT**

**Oleh**

**TOTOK WALUYO**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

**Pada**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2022**

**Motto:**

***“Janganlah Kamu Bersikap Lemah, Dan Janganlah (Pula) Kamu Bersedih Hati, Padahal Kamulah Orang-Orang Yang Paling Tinggi (Derajatnya), Jika Kamu Orang-Orang Yang Beriman ”***

**( Q.S. Ali Imran: 139)**

***Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini kupersembahkan kepada :***

- ***Kedua orang tua ku tercinta Bapak Sikanto dan Ibu Suryani yang telah banyak berkorban dan berdoa untukku dalam menyelesaikan studi ini.***
- ***Dosen pembimbingku Dr.Yopie moelyohadi, SP, M.Si dan Ibu Dr. Ir. Neni Marlina M.Si, serta Dosen pengujiku Ibu Dr. Ir. Gusmiatun, M.P dan ibu Nurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.***
- ***Keluargaku tersayang, saudaraku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.***
- ***Rekan-rekan prodi Agroteknologi 2018, terimakasih atas kebersamaan, dukungan dan bantuannya dalam keadaan suka dan duka.***
- ***Rekan satu perjuangan dilahan Andrian Wahyu Cahyana, Wawan Permadi, Ahmad Nur Efendi, Ahmad Rifai, Bernad Juliantara, Selamat Sutopo, Anjas Ramadani, Kurnia Susanti, Dwi Meliana, Mutiara Annisa, dan Eri Riska Ismita***
- ***Kampus Hijau Dan Almamaterku.***

## RINGKASAN

**TOTOK WALUYO**, Respon Pertumbuhan dan Produksi beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Tingkat Pemupukan NPK Majemuk pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit. (di bimbing oleh **YOPIE MOELYOHADI DAN NENI MARLINA**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari, dan menentukan respon pertumbuhan dan produksi berbagai varietas padi gogo dengan sistem budidaya tanaman sela dengan tanaman kelapa sawit yang memberikan produksi terhadap tingkat pemupukan NPK majemuk. Penelitian di lahan perkebunan milik warga khususnya di desa Bangunsari RT 001 RW 003 kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juli 2022. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan petak terpisah (split plot design), terdiri dari 12 kombinasi perlakuan yang di ulang 3 kali sehingga didapatkan 36 petakan. Faktor yang diliputi varietas padi sebagai petak utama yang terdiri dari  $V_1$  : Inpago 12 Agritan,  $V_2$  : Situbagendit,  $V_3$  : Inpago unsoed 1,  $V_4$  : Inpago 8. Anak petak yaitu tingkat pemupukan NPK PHONSKA yakni,  $P_1$  : 600 kg/ha,  $P_2$  : 800 kg/ha,  $P_3$  : 1000 kg/ha. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah: tinggi tanaman (cm), jumlah anakan maksimal, Panjang malai pertanaman, jumlah malai pertanaman, berat gabah pertanaman(gr), persentase gabah hampa (%), hasil panen perpetak (kg). Kombinasi perlakuan varietas Inpago 8 dan dan pemberian pupuk NPK majemuk dengan takaran 1000 kg/hektar (V4P3) menghasilkan pertumbuhan dan hasil panen padi gogo tertinggi dibandingkan dengan hasil panen yang didapat dari kombinasi perlakuan lainnya yang diterapkan pada penelitian ini. Hal ini terlihat dari tertingginya tingkat pertumbuhan dan hasil tanaman pada setiap peubah yang diamati, seperti: seperti jumlah anakan maksimum mencapai 17,40 rumpun/tanaman, jumlah malai mencapai 15,73 malai/tanaman, panjang malai mencapai 24,70 cm/tanaman, berat gabah 9,26 g/tanaman dan hasil panen rata-rata mencapai 3,47 kg/petak atau setara 4,62 ton gabah kering panen/ha dan dengan persentase gabah hampa rata-rata 5,88 %/tanaman.

## SUMMARY

**TOTOK WALUYO**, Growth and Production Response of Several Upland Rice Varieties (*Oryza sativa* L.) on Compound NPK Fertilization Levels in Intercropping System with Oil Palm Plants. (supervised by **YOPIE MOELYOHADI AND NENI MARLINA**).

This study aims to determine, study, and determine the growth response and production of various upland rice varieties with intercropping systems with oil palm plants that provide production to the level of compound NPK fertilization. Research on plantation land belonging to residents, especially in Bangunsari village, RT 001 RW 003, Tanjung Lago sub-district, Banyuasin regency, South Sumatra. This research will be carried out from March to July 2022. This study uses an experimental method with a split plot design, consisting of 12 combinations. The treatment was repeated 3 times so that 36 plots were obtained. Factors included rice varieties as the main plot consisting of V1 : Inpago 12 Agritan, V2 : Situbagendit, V3 : Inpago unsoed 1, V4 : Inpago 8. Subplots, namely the level of fertilization of NPK PHONSKA namely, P1 : 600 kg/ha, P2 : 800 kg/ha, P3 : 1000 kg/ha. The observed variables are: plant height (cm), maximum number of tillers, panicle length, number of panicles, weight of planted grain (gr), percentage of empty grain (%), yield per plot (kg). The combination treatment of Inpago 8 variety and the application of compound NPK fertilizer at a dose of 1000 kg/hectare (V4P3) resulted in the highest growth and yield of upland rice compared to the yields obtained from other treatment combinations applied in this study. This can be seen from the highest growth rate and plant yields for each observed variable, such as: the maximum number of tillers reached 17.40 clumps/plant, the number of panicles reached 15.73 panicles/plant, panicle length reached 24.70 cm/plant, grain weight was 9.26 g/plant and the average yield reached 3.47 kg /plot or equivalent to 4.62 tons of harvested dry unhulled rice/ha and with an average percentage of empty grain of 5.88%/plant.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA  
VARIETAS PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) TERHADAP  
TINGKAT PEMUPUKAN NPK MAJEMUK PADA  
SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN  
TANAMAN KELAPA SAWIT**

Oleh

**Totok Waluyo**

**422018040**

**Telah dipertahankan pada ujian tanggal, 16 Agustus 2022**

**Pembimbing Utama,**

**(Dr. Yopie moelyohadi, SP, M.Si)**

**Pembimbing Pendamping,**

**(Dr.Ir. Neni Marlina, M.Si)**

**Palembang, 06 September 2022**

**Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Palembang**

**Ir. Rosmiah, M.Si**

**NBM/NIDN. 913811/0003056411**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Totok Waluyo  
Tempat / Tanggal Lahir : Banyuasin, 19 mei 2000  
Nim : 422018040  
Program Studi : Agroteknologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan atau mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya sebagai penulis / pencipta, dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 09 Agustus 2022



(Totok waluyo)



## **RIWAYAT HIDUP**

**TOTOK WALUYO**, lahir di desa Bangun sari, kecamatan Tanjung lago, kabupaten Banyuasin, pada tanggal 19 Mei 2000, merupakan anak bungsu dari 3 bersaudara dari ayahanda bernama Sikanto dan ibunda Suryani.

Pendidikan sekolah dasar telah di selesaikan pada tahun 2012 di SDN 7 Tanjung Lago, kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2015 di SMPN 1 Tanjung Lago dan menyelesaikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2018 di SMA Al-ikhshan. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada tahun 2018.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Prisma Cipta Mandiri (PCM), kecamatan Kikim Timur, kabupaten Lahat, Sumatra Selatan pada tahun 2021. Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Januari sampai Maret 2021 angkatan ke-57 di Rt. 020, Rw. 008, Jalan Siaran, Lorong Kavling, Kelurahan Sako Kecamatan Sako, Palembang, Provinsi Sumatera Selatan

Selanjutnya melakukan penelitian di lahan milik petani yang terletak di jalan tanjong siapi-api, km 42 kelurahan Bangunsari RT 001 RW 003 kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Dengan judul penelitian **“Respon Pertumbuhan dan Produksi beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Terhadap Tingkat Pemupukan NPK Majemuk pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit”**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridhonya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan Judul “**Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Tingkat Pemupukan NPK Majemuk pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit**”, yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak **Dr. Yopie Moelyohadi, S.P., M.Si** selaku pembimbing utama dan Ibu **Dr.Ir. Neni Marlina, M.Si** selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan saran, petunjuk, motivasi dan membimbing dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Ibu **Dr. Ir. Gusmiatun, M.P** dan ibu **Nurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si** selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan hasil penelitian ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan hasil penelitian ini. Semoga Allah SWT membalas semua amal baik kita. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Totok Waluyo

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori .....	4
2.2 Hipotesis.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu .....	14
3.2 Bahan dan Alat.....	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Analisis Statistik.....	15
3.5 Cara Kerja .....	17
3.6 Peubah yang Diamati .....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Hasil.....	27
4.2 Pembahasan .....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi perlakuan varietas dan pupuk majemuk .....	11
2. Daftar Analisis Keragaman (Split Plot Design).....	22
3. Hasil analisis keragaman pengaruh varietas padi dan pemberian pupuk NPK majemuk serta interaksi antar perlakuan terhadap semua peubah yang diamati .....	33
4. Pengaruh perlakuan varietas padi terhadap peubah tinggi/tanam.....	34
5. Pengaruh perlakuan pemberian pupuk NPK majemuk terhadap .....	23
6. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian pupuk NPK majemuk serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah jumlah anakan maksimum/tanaman (rumpun) .....	25
7. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian pupuk NPK majemuk serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah jumlah malai/rumpun (malai) .....	26
8. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian pupuk NPK majemuk serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah panjang malai/tanaman (cm) .....	27
9. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian pupuk NPK majemuk serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah berat gabah basah/rumpun (g) .....	29
10. Pengaruh perlakuan varietas padi terhadap peubah persentase gabah hampa/tanaman (%) .....	30
11. Pengaruh perlakuan pemberian pupuk NPK majemuk terhadap .....	31
12. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian pupuk NPK majemuk serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah hasil panen/petak (kg) .....	33

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Tanaman Padi .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
2. Keadaan lahan sebelum diolah .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
3. Keadaan lahan setelah di bajak .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
4. Pembuatan lubang tanam .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
5. Pemberian pupuk kompos dan NPK .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
7. Penyulaman tanaman padi .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
8. Pemberihan gulma yang mengganggu .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
9. Pengendalian hama dan penyakit .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
10. Kegiatan pemanenan .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
11. Kegiatan pengukuran tanaman padi .....	
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	

12. Kegiatan penghitungan anakan padi .....	.....
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
13. Pengukuran Panjang malai padi .....	.....
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
14. Penghitungan jumlah malai pertanaman .....	.....
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
15. Penimbangan berat gabah hampa .....	.....
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	
16. Kegiatan penimbangan hasil panen perpetak .....	.....
.....	<b>Error</b>
<b>! Bookmark not defined.</b>	

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah penelitian di lapangan .....	50
2. Deskripsi varietas padi gogo situbagendit.....	51
3. Deskripsi varietas padi gogo inpago 12 agritan .....	52
4. Deskripsi varietas padi gogo inpago unsoed 1 .....	53
5. Deskripsi varietas padi gogo inpago 8 .....	54
6. Data tinggi tanaman (cm).....	55
7. Data analisis keragaman tinggi tanaman (cm).....	55
8. Data jumlah anakan maksimum .....	56
9. Data analisis pengamatan jumlah anakan maksimum.....	56
10. Data pengamatan jumlah malai per tanaman .....	57
11. Data analisis keragaman jumlah malai per tanaman .....	57
12. Data Panjang malai per tanaman (cm) .....	58
13. Data analisis keragaman Panjang malai per tanaman (cm).....	58
14. Data berat gabah kering panen per tanaman (g).....	59
15. Data analisis keragaman gabah kering panen per tanaman(g) .....	59
16. Data persentase gabah hampa per tanaman (%).....	60
17. Data analisis keragaman persentase gabah hampa pertanaman (%) .....	60
18. Data produksi tanaman per petak (kg) .....	61
19. Data analisis keragaman produksi tanaman per petak (kg).....	61
20. Data analisis tanah.....	62

## **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang**

Padi merupakan bahan pokok sehari-hari pada mayoritas kebanyakan di negara Indonesia. Padi dikenal sebagai sumber karbohidrat bagi penduduk Indonesia. Padi merupakan makanan pokok dan kebutuhan bahan makanan primer tidak dapat digantikan bahan makanan yang lain (Fazillah, 2014). Komoditas pemenuhan karbohidrat bagi penduduk dapat diperoleh pada hasil pertanian yaitu padi yang mengalami peningkatan tiap tahunnya akibat dari peningkatan jumlah penduduk serta berkembangnya kegiatan ekonomi dan sosial (Suryanto, 2019).

Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Selatan (BPS- Indonesian Statistics, 2021), Produksi padi di Sumatera Selatan sepanjang Januari hingga September 2021 diperkirakan sekitar 2.306,32 ribu ton GKG, atau mengalami penurunan sekitar 30,18 ribu ton GKG (1,29 persen) dibandingkan 2020 yang sebesar 2,336,50 ribu ton GKG. Permasalahan yang dihadapi dalam meningkatkan produksi padi nasional disebabkan oleh produktivitas tanaman padi gogo yang masih rendah dan berkurangnya lahan yang produktif.

Penggunaan lahan di kawasan perkebunan kelapa sawit belum menghasilkan dapat menjadi solusi dalam peningkatan produksi padi karena tidak termanfaatkannya ruang tanam (interface) di antara barisan kelapa sawit belum menghasilkan untuk kegiatan produktif. Padahal ruang tanam tersebut mempunyai lebar 9 meter antar barisan sehingga terdapat peluang mengembangkan tanaman sela pangan diantara tanaman kelapa sawit, misalnya dengan tanaman padi. Terdapat berbagai jenis padi yang bisa ditanam dengan kondisi yang tergenang dan kering tergantung pada setiap tipe varietas untuk ditanam sebagai tanaman sela kelapa sawit. Kondisi tersebut merupakan peluang petani untuk memanfaatkan ruang tanam kelapa sawit



ditanami dengan tanaman sela sehingga dapat membantu memenuhi kebutuhan pangan penduduk sekitar dan dapat memberikan pengaruh yang nyata dengan mendorong kemajuan pangan warga Indonesia (Gultom, 2019).

Usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi padi gogo di lahan perkebunan sawit adalah dengan cara menambahkan input teknologi kepada petani yaitu dengan menggunakan padi varietas unggul yang mampu beradaptasi disegala kondisi lahan pertanian, varietas unggul selain meningkatkan mutu hasil tinggi juga perlu memperhatikan mutu produk yang dihasilkan maupun terhadap faktor-faktor pengganggu yang lain (Rosadi, 2019).

Menurut Yuniarti Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) merupakan salah satu komponen teknologi yang berperan sangat besar dalam meningkatkan produksi padi. Penggunaan VUB padi dengan menggunakan teknik budi daya yang tepat telah memberikan kontribusi yang sangat besar terhadap peningkatan produksi. Badan Litbang telah banyak melepas varietas unggul padi gogo. Sampai tahun 2011 telah varietas padi gogo lahan kering, antara lain Situbagendit, Inpago 12, Inpago unsoed 1, dan Inpago 8. Secara umum, varietas-varietas tersebut berumur genjah, toleran terhadap keracunan aluminium, toleran terhadap kekeringan, tahan terhadap penyakit blas, dan cocok dibudidayakan di lahan kering dataran rendah (Novitarini, 2020). Disamping itu, untuk memaksimalkan hasil produksi selain penggunaan varietas unggul baru (VUB) diperlukan juga penambahan pupuk anorganik salah satunya yaitu pemupukan NPK.

Pemupukan pada padi gogo merupakan kegiatan memberikan tambahan unsur hara makro (NPK) dan mikro yang harus diberikan bila tanah tidak menyediakan jumlah hara yang cukup (Hasmi *et al.*, 2020). Pupuk NPK PHONSKA (15.15.15) merupakan pupuk majemuk dengan kandungan 15% N, 15% P, 15% K dan 10% S. Pupuk ini hampir seluruhnya larut dalam air sehingga unsur hara yang dikandung dapat segera diserap dan digunakan oleh tanaman dengan efektif. Pupuk majemuk N.P.K merupakan salah satu pupuk anorganik yang dapat digunakan sangat efektif dalam peningkatan ketersediaan unsur hara makro N, P, dan K yang dapat menggantikan pupuk tunggal UREA, SP 36, KCL, ZA. (Syafaat, 2017).

Upaya untuk memenuhi kebutuhan unsur hara untuk pertumbuhan tanaman, perlu dilakukan pemupukan yang cukup, salah satunya dengan pemupukan nitrogen. Menurut Ambarita (2018), pemberian pupuk nitrogen pada padi dianjurkan dengan dosis 92 kg/ha, namun hasil penelitian Fifi (2016) menyatakan penggunaan dosis pupuk nitrogen 138 kg/ha setara dengan 300 kg/ha pupuk urea memberikan hasil tertinggi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu dilakukan penelitian mengenai respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi gogo (*oryza sativa* L.) terhadap tingkat pemupukan npk majemuk pada sistem budidaya sela dengan tanaman kelapa sawit.

## **1.2. Rumusan Masalah**

- 1.2.1. Varietas apa yang memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan produksi pada tanaman padi gogo diantara barisan kelapa sawit?
- 1.2.2. Berapakah dosis pupuk NPK phonska yang memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan produksi pada tanaman padi gogo?
- 1.2.3. Bagaimana kombinasi antara varietas dan dosis pemupukan NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi gogo?

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari, dan menentukan respon pertumbuhan dan produksi berbagai varietas padi gogo dengan tingkat pemupukan NPK majemuk dengan tanaman kelapa sawit.

Manfaat dari penelitian ini untuk mengetahui hasil terbaik pada tanaman padi dengan tingkat pemupukan NPK phonska yang ditanam diantara barisan tanaman kelapa sawit TBM 2

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B., Tjokrowidjojo, S., & Sularjo. (2008). Perkembangan Dan Prospek Perakitan Padi Tipe Baru Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*
- Ak, A. T., & Novitarini, E. (2020). Kajian Usahatani Padi Di Lahan Pasang Surut Dan Penerapan Teknologi Tepat Guna Di Desa Banyuurip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Agribis*, 13(2). <https://doi.org/10.36085/Agribis.V13i2.835>
- Ambarita Y, Hariyono D, Aini N. 2018. Aplikasi pupuk NPK dan urea pada padi (*Oryza sativa* L.) sistem Ratus. *J. Produksi Tanaman*. 5(7):1228-1234.
- Al-Samawi HNK 2012. Field Evaluation of some plants water extracts on nitrification inhibition, ammonia volatilization and barley growth (*Hordeum vulgare* L.). Ph.D. Thesis, College of Agriculture, Baghdad University
- Barus, J. 2016. Efektivitas dolomit dan biochar sekam terhadap produktivitas dua varietas padi rawa. Hlm. 95-100. Dalam: S. Herlinda, Suwandi, Tanbiyaskur, D. Nursyamsi, M. Noor, Syaiful Anwar, J. Barus, A.D Sasanti, Puspitahati, M.I Syafutri (eds). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang: Unsri Press..
- Bekele M 2018. Effects of different levels of potassium fertilization on yield, quality and storage life of onion (*Allium cepa* L.) at Jimma, Southwestern Ethiopia. *Journal of Food Science and Nutrition* 1(2): 32-39.
- Bps-Indonesian Statistics. (2021). Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia 2021 (Angka Sementara). *Berita Resmi Statistik*, 2021(77), 1–14.
- Fazillah, M. (2014). Peranan Penyuluh Pertanian Terhadap Produktivitas Petani Padi Sawah Di Kecamatan Kaway Xvi Kabupaten Aceh Barat. *Tesis*, 7–44.
- Fifi M. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ratus Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.).
- Gultom, A. (2019). Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan 2019. *Scholar*, 1–60.
- Hasmi, I., Zarwazi, L. M., Ruskandar, W. A., Besar, B., Tanaman, P., Jawa, P. S., & Metode, B. B. D. A. N. (2020). Pengaruh Pemupukan Npk Majemuk Dan Urea Terhadap. 8(2) *Hanafiah*. (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta. Jakarta
- Jumini, Nurhayati, & Murzani. (2011). Efek kombinasi dosis pupuk N P K dan cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Jurusan agroteknologi fakultas pertanian. Universitas Syiah kuala darusalam banda aceh

- Lestari, S.U. dan Muryanto (2018) “Analisis Beberapa Unsur Kimia Kompos *Azolla microphylla*,” *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 14. No.2
- Manik, P. A., Tika, I. W., & Aviantara, I. G. N. A. (2019). Prospek Pengembangan Padi Gogo. In *Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*.
- Nazirah, L., & Damanik, B. S. J. (2015). Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo Pada Perlakuan Pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10, 54–60.
- Norsalis. E, 2011. Padi Gogo dan Sawah. 29-10-2011 03:33:43. Pdf
- Marlina Neni., Khodijah K., Ida Aryani., & Dita P. (2021). Produksi Semangka di Lahan Kering dengan Pupuk Hayati Cair dan NPK Majemuk yang Berbeda. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 2(1): 31-35, Desember 2021 E-ISSN: 2775-3514 DOI: <https://doi.org/10.32502/jgsa.v2i1.3817>
- Mandal MSH, Ali MH, Amin AKMR, Masum SM and Mehraj H 2015. Influence of source of nitrogen on growth and yield of wheat. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research* 6(1): 89-95.
- Oktaviansyah, H. Jamal Lumbaraja, Sunyoto & Sarno (2015). Pengaruh Sistem Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara Dan Produksi Tanaman Jagung Pada Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung. *J. Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993 Vol. 3, No. 3: 393-401, September 2015
- Perdana, A. S. (2011). Budidaya Padi Gogo. *Sawit Watch*, 1–11.
- Prabukesuma, M. A., Hamim, H., & Nurmauli, N. (2015). Pengaruh Waktu Aplikasi Dan Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo (*Oryza Sativa L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 106–112. <https://doi.org/10.23960/Jat.V3i1.1970>
- Rahardjo, S., Willy Tambunana, & Yudi Sukmono. (2022). Analisis strategi pemasaran pupuk NPK Pelangi untuk menghadapi pasar bebas ASEAN. *Journal Industrial Servicess*, vol. 7, no. 2, April 2022
- Rahmatika. 2009. Pengaruh Presentase N (Azola dan Urea) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativaL.*). Tesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rosadi, A. (2019). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza Sativa L*) Di Lahan Pasang Surut. Skripsi.
- Sasmita, P., Purwoko, B. S., & Sujiprihati, S. (2006). Evaluasi Pertumbuhan Dan Produksi Padi Gogo Haploid Ganda Toleran Naungan Dalam Sistem Tumpang Sari. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 34(2), 79–86. <https://doi.org/10.24831/Jai.V34i2.1283>
- Sagala, danner. Dkk. (2021) Pengantar Nutrisi Tanaman.
- Subekti, A., Dadan Permana, Dan, Muda, P., Pertama, P., Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat Jl Budi Utomo No, B., & Hulu Pontianak, S. (N.D.). Penampilan Fenotipik Beberapa Varietas Unggul Jagunghibrida Di Lahan Pasang Surut Kalimantan Barat. [Http://Pontianak.Tribunnews](http://Pontianak.Tribunnews).

- Sudarmawan, H.P.A (2011). Hubungan antara faktor-faktor social ekonomi petani dengan tingkat penerapan teknologi budidaya padi organic di kecamatan sumber rejo kabupaen sragen. Fakultas pertanian, universitas sebelas maret Surakarta.
- Suryanto, A. A. (2019). Penerapan Metode Mean Absolute Error (Mea) Dalam Algoritma Regresi Linear Untuk Prediksi Produksi Padi. *Saintekbu*, 11(1), 78–83. <https://doi.org/10.32764/Saintekbu.V11i1.298>
- Sutrisna,N., Surdianto, Y.R. P., dan Suryani,A. (2021). Uji adaptasi persepsi petani terhadap varietas unggul baru padi khusus dan spesifik lokasi di lahan sawah irigasi kabupaten ciamis. Balai pengkajian teknologi pertanian jawa barat.
- Sujiprihati,S.,M.Syukur,R.Yunianti, (2006). Penampilan karakter kuantitatif dan stabilitas hasil tujuh genotipe jagung manis diempat lokasi.*Gakuryoku*,12(2);143-146
- Syafaat, A., Bakhtiar, Rakhmat, J., S. (2017). *Tarjih Agriculture System Journal*. *Tarjih Agricultural System Journal*, 01(01), 7–10.
- Wangke, W. M., & Suzana, B. O. L. (2016). Adopsi Petani Terhadap Inovasi Tanaman Padi Sawah Organik Di Desa Molompar Kecamatan Tombatu Timur, Kabupaten Minahasa Tenggara. *Agri-Sosioekonomi*, 12(2), 143. <https://doi.org/10.35791/Agrsosek.12.2.2016.13318>
- Waty, R., Muyassir., Syamaun., Chairunnas. (2013). Pemupukan NPK dan Residu Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Musim Tanam Kedua. *Jurnal Manajemen Sumber daya Lahan*. 3 (1) : 383 – 389.
- Yuniarti, S. (2015). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Varietas Unggul Baru (Vub) Padi Gogo Di Kabupaten Pandeglang, Banten. 1, 848–851. <https://doi.org/10.13057/Psnmbi/M010432>
- Zahrah, S. (2011). Aplikasi Pupuk Bokashi Dan Npk Organik Pada Tanah Ultisol Untuk Tanaman Padi Sawah Dengan Sistem Sri (System Of Rice Intensification) 114 Aplikasi Pupuk Bokashi Dan Npk Organik Pada Tanah Ultisol Untuk Tanaman Padi Sawah Dengan Sistem Sri (System Of Rice Intensification) Application Of Bokashi And Organic Npk Fertilizer On Ultisol To Rice With Sri (System Of Rice Intensification)
- Zulia, C., Safruddin, dan Rohadi. (2017). Kajian pemberian pupuk NPK phonska (15;15;15) dan pupuk organik cair hantu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*. 13(2): 65-71