

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK HAYATI DAN PUPUK NPK**

Oleh :

**MUHAMMAD GRONIKO ARDAN
1941001P**



**UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN**

AGROTEKNOLOGI

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK HAYATI DAN PUPUK NPK**

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Ketika kamu merasa kamu tidak beruntung dan sedih, lihatlah kembali ke dalam hatimu dan kamu akan melihat dalam kebenaran bahwa kamu sebenarnya menangis pada yang seharusnya kamu syukuri” (Kahlil Gibran)

“Mungkin saya berasal dari keluarga miskin. Maka tidaklah perlu lahir sebagai orang terpandang atau kaya agar berhasil dalam hidup. Ada beberapa syarat lain untuk meraih keberhasilan, keteduhan, ketekunan, keinginan, dan kegigihan.” (M Groniko Ardan)

Skripsi ini sebagai tanda syukur ku kepada:

- *Allah SWT Dan nabi Muhammad SAW*

Dan kupersembahkan kepada :

- *Untuk kedua orang tua saya yaitu Ayahanda Komar, S.Pdi dan Ibunda Zanoni (Almh) yang selalu memberi semangat, dukungan dan do'a nya untuk saya, terima kasih ayah dan ibu ku tercinta.*
- *Untuk istriku Lebrin Septiana, A.Md, terima kasih telah hadir dalam hidupku, terima kasih untuk waktu yang kita lalui bersama, terima kasih untuk dukungan, semangat, canda dan doa yang tulus. Semoga Allah SWT. Menjadikan kita pasangan yang saling mendukung dan saling menyayangi satu sama lain sampai akhir hayat.*
- *Untuk Kedua Anakku Dyandra Kenza Ardan dan Keyzie algieano Ardan.*
- *Kedua pembimbing ku Ibu Dr. Susanti Diana S.P., M.Si dan bapak Yulhasmir S.P.,M.Si yang selalu sabar membimbing dan memberikan nasihat serta memotivasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.*
- *Untuk Adik-adiku Krisanti Maria, Rizky Adinda, dan Yoelanda Andini serta semua keponakkanku*
- *Sahabat dan teman' terbaikku Rici setiawan, Acmat Untung, Umar Wahidi, Indra, dan Rendi terima kasih atas bantuan, support nya yang membuatku pantang menyerah dalam penelitian dan menyelesaikan skripsi ini*
- *Almamaterku*

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK HAYATI DAN PUPUK NPK**

Oleh

**MUHAMMAD GRONIKO ARDAN
1941001P**

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

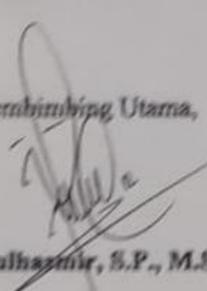
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK HAYATI DAN PUPUK NPK

Oleh

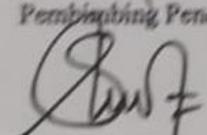
MUHAMMAD GRONIKO ARDAN
1941001P

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama,


Yulhasmir, S.P., M.Si

Pembimbing Pendamping


Dr. Susanti Diana, S. P., M.Si

Baturaja, Agustus 2022

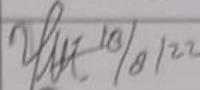
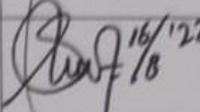
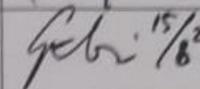
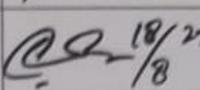
Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 00-1504-6402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Yulhasmir, S.P., M.Si	 10/8/22	Ketua
2.	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 16/8/22	Sekretaris
3.	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 15/8/22	Anggota
4.	Ardi Asroh, S.P., M.Si	 18/8/22	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Muhammad Groniko Ardan
NPM : 19 41 001 P
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan hasil Tanaman kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk hayati Dan Pupuk NPK.

Sebagai Skripsi mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Agustus 2022
Program Studi Agroteknologi



Murnala Dewi, S.P., M.Si
NIDN .02-1207-7301

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Groniko Ardan
Tempat/Tanggal Lahir : Baturaja, 25 Oktober 1983
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1941001P

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumber nya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian dan pengelolaan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pada pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik dari Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Agustus 2022
Yang membuat Pernyataan



Muhammad Groniko Ardan

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M Groniko Ardan, dilahirkan pada tanggal 25 oktober 1983 di Baturaja Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara, penulis selesai Pendidikan Sekolah Dasar di SD/MIN Talang Jawa OKU pada tahun 1995 , kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 02 OKU selesai pada tahun 1998. Penulis melanjutkan Pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 3 OKU selesai pada tahun 2001,dan melanjutkan pendidikan Diploma di Politeknik Pertanian Negeri Lampung (POLINELA) selesai pada tahun 2004.

Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang strata satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada bulan September 2018. Pada tanggal 04 Maret 2021 penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Mandiri di Desa Sumber Bahagia Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis juga telah melaksanakan Praktik Kerja Magang di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Belatung Di Desa Belatung Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 12 Agustus – 10 September 2021.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Peretumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Hayati dan Pupuk NPK”.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
2. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. Yulhasmir, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
5. Orang tuaku, istri dan anak-anakku serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	7
C. Hipotesis.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Kacang Panjang.....	8
B. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	10
C. Peran Pupuk Hayati Terhadap Tanaman Kacang Panjang.....	12
D. Peran Pupuk NPK Terhadap Tanaman Kacang Panjang	14
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu.....	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian	16
D. Cara Kerja	17
E. Peubah Yang Diamati	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23

	Halaman
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman (Uji-F) Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang Terhadap Pemberian Pupuk Hayati Yang Dikombinasikan Dengan Pupuk NPK Pada Semua Peubah Yang Diamati	23
2. Hasil uji BNT (5%) dan rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang Terhadap Pemberian Pupuk Hayati Yang Dikombinasikan Dengan Pupuk NPK Pada Semua Peubah Yang Diamati	28
3. Hasil uji BNT (5%) dan rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang Terhadap Pemberian Pupuk Hayati Pada Semua Peubah Yang Diamati.....	31
4. Hasil uji BNT 5% dan rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang terhadap pemberian Pupuk NPK pada semua peubah yang diamati	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Deskripsi Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	41
2. Denah Tanaman	42
3. Denah Penelitian	43
4. Data Hasil Pengamatan	44
5. Dokumentasi Penelitian.....	53