

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) MELALUI
PEMBERIAN PUPUK KANDANG KOTORAN
KAMBING DAN PUPUK NPK MAJEMUK**



Oleh

**DILI PRASTIO
2141013**

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) MELALUI
PEMBERIAN PUPUK KANDANG KOTORAN
KAMBING DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) MELALUI PEMBERIAN PUPUK
KANDANG KOTORAN KAMBING DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

Oleh

DILI PRASTIO

2141013

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

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) MELALUI PEMBERIAN PUPUK
KANDANG KOTORAN KAMBING DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

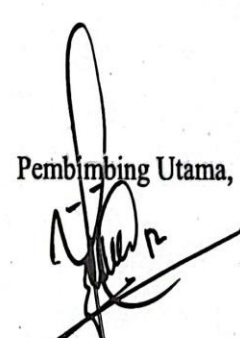
Oleh

DILI PRASTIO

2141013

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

Pembimbing Utama,


Yulhasmir, S.P., M.Si

Pembimbing Pendamping,


Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian




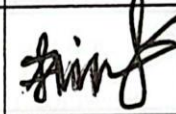
Universitas Baturaja



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		Ketua
2.	Dr. Dora Fatma Nursanti, S.P., M.Si		Sekretaris
3.	Ardi Asroh, S.P., M.Si		Anggota
4.	Ir. Firnawati Sakalena, S.P., M.Si		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Dili Prastio
NPM : 2141013
Program studi : Agroteknologi
Judul : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang
(*Vigna Sinensi L*) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran
Kambing Dan Pupuk NPK Majemuk

Sebagai Skripsi Mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja



Baturaja, Juli 2025
Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si
NIDN. 02112077301

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dili Prastio
Tempat / Tanggal Lahir : Gunung Batu, 03 Juni 2003
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2141013

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya 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 mendapatkan 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 peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan


Dili Prastio

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Jangan Takut Gagal Karna Yang Tidak Pernah Gagal Hanyalah Orang-Orang Yang Tidak Pernah Melangkah"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan pendidikan Strata I di Fakultas Pertanian Universitas Baturaja dengan baik.
- ❖ Teristimewa kedua orangtua saya Tercinta, Bapak Sipriyanto dan Ibu Srimpi, yang telah memberikan doa dan dukungan, kasih sayang dan pengorbanan moral dan materi saya ucapkan terimakasih atas jasa, penyemangat yang tak henti-hentinya diberikan dalam mengiringi setiap perjalanan dalam menyelesaikan pendidikan sampai Jenjang perkuliahan ini.
- ❖ Terimakasih untuk Adik-Adik kesayanganku, Isabella Kumaria dan Azza Rahmadani. Terimakasih sudah jadi adik terbaik saya skripsi sederhana ini saya persembahkan untuk kalian.
- ❖ Dosen pembimbing skripsi saya. Bapak Yulhasmir, M.Si dan Ibu Dr. Dora Fatima Nurshanti, S.P., M.Si terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran serta telah banyak meluangkan waktu dengan sangat sabar dan pengertian dalam membantu proses pengerjaan skripsi saya ini.
- ❖ Teruntuk teman-teman Program Agroteknologi angkatan 2021 terimakasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa masa perkuliahan, teruntuk khusus untuk Martin, Aklis, Redyan, Bagus, dan teman" yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu kalian adalah orang-orang pilihan yang selalu berada dibalik layar, kebersamaian dalam perjuangan dan selalu mau saya repotkan.
- ❖ Teruntuk Adisti Herlia, dia adalah sosok Perempuan dan penyemangat selama ini menemani dan membantu dalam bentuk motivasi maupun material semoga kebaikan mu selalu di balas oleh Allah swt
- ❖ Terimakasih untuk diri saya sendiri terimakasih sudah bertahan dan kuat sampai di titik ini .
- ❖ Teruntuk Almamaterku terimakasih sudah kebersamaian hingga akhir perkuliahan ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Dan Pupuk NPK Majemuk.”

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 I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi
4. Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si selaku selaku dosen pembimbing II yang telah penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi

5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunanannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi 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, Juli 2025

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama DILI PRASTIO, dilahirkan di Desa Gunung Batu pada tanggal 11 Juni 2003 yang beralamat di Desa Gunung Batu Kecamatan Pulau Beringin Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis memasuki pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 1 Gunung Batu pada tahun 2008 dan selesai pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Gunung batu pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2018 dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMK PGRI Muaradua OKUS pada tahun 2018 dan selesai pada tahun 2021.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan kejenjang Stara Satu (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Studi Agroteknologi pada bulan September 2021 – 10 Juli penuli setelah mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) Di Desa Pengandonan, Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 16 Juli – 30 Agustus 2024 penulis telah melaksanakan kegiatan magang di PT. Perkebunan Minanga Ogan di Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	8
C. Peran Pupuk Kandang Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang	9
D. Peran Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	12
A. Tempat Dan Waktu.....	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Cara Kerja	13

	Halaman
E. Peubah yang Diamati.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Keragaman (Uji-F) Respon Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing dan Pupuk NPK Majemuk Melalui Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	18
2. Hasil Rerata Respon Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing dan Pupuk NPK Majemuk Melalui Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	22
3. Hasil Uji BNT 5% dan hasil rerata Respon Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Melalui Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	26
4. Hasil Rerata Respon Pemberian Pupuk NPK Majemuk Melalui Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	29