

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA BERBAGAI
TAKARAN PUPUK VERMIKOMPOS DAN NPK MAJEMUK**



Oleh

**AHMAD AL MUSTOFA
2141017**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA BERBAGAI
TAKARAN PUPUK VERMIKOMPOS DAN NPK MAJEMUK**



Oleh

**AHMAD AL MUSTOFA
2141017**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA BERBAGAI
TAKARAN PUPUK VERMIKOMPOS DAN NPK MAJEMUK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA BERBAGAI
TAKARAN PUPUK VERMIKOMPOS DAN NPK MAJEMUK**

Oleh:

**AHMAD AL MUSTOFA
2141017**

**telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian**

Pada

**PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERONG
UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA BERBAGAI TAKARAN PUPUK
VERMIKOMPOS DAN NPK MAJEMUK**

Oleh:

**AHMAD AL MUSTOFA
2141017**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama,



Novriani, S.P., M.Si

Pembimbing Pendamping,



Ekawati Danial, S.P., M.Si.

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja

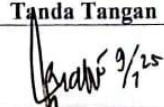
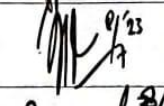
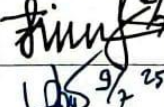
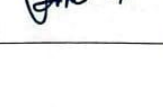
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si.
NIDN. 0015046402

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SEKRIPI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Novriani, S.P., M. Si.	 9/1/25	Ketua
2.	Ekawati Danial, S.P., M. Si.	 9/1/25	Sekretaris
4.	Ir. Firmawati Sakalena, S.P., M. Si.	 9/1/25	Anggota
5.	Nurmala Dewi, S.P., M. Si.	 9/1/25	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Ilmiah Saudara :

Nama : Ahmad Al Mustofa

NPM : 2141017

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong ungu (*Solanum melogena* L). Pada Berbagai Takaran Pupuk vermikompos dan NPK majemuk

Sebagai skripsi mahasiswa pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Juli 2025
Pogram Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., MSi

NIDN: 0261076901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Al Mustofa

Tempat Tanggal Lahir : 12 September 2001

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2141017

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seruruh data informasi, inteprestasi serta pernyataan dengan pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebut sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketika benaran dalam pernyataan tersebut diatas maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Juli 2025
Yang membuat pernyataan


Ahmad Al Mustofa

RINGKASAN

AHMAD AL MUSTOFA, Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong ungu (*Solanum melogena* L). Pada Berbagai Takaran Pupuk Vermikompos Dan NPK Majemuk, penelitian ini dibimbing oleh ibu Novriani, S.P.,MSi sebagai pembimbing utama dan ibu Ekawati Danial, S.P., MSi sebagai pembimbing pendamping. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi perlakuan pengaruh jarak tanam dan pemberian dosis penelitian ini dilaksanakan di Kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Februari 2025 sampai dengan bulan April 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama takaran pupuk vermikompos dengan 3 taraf dan faktor kedua takaran pupuk NPK majemuk dengan 4 taraf. Jadi terdapat 12 kombinasi perlakuan di ulangan sebanyak 3 kali dengan 5 tanaman contoh. Perlakuan pupuk vermikompos yaitu : K1=10 ton/ha (150 kg/perpetak), K2= 20 ton/ha (300 kg/perpetak), K3= 30 ton/ha (450 kg/perpetak), dan perlakuan pupuk NPK majemuk dengan N1= 100 kg/ha (3,4 gr/perlubang tanaman), N2= 150 kg/ha (5,25 gr/perlubang tanaman), N3= 200 kg/ha (7 gr/perlubang tanaman), N4= 250 kg/ha (8,75 gr/perlubang tanaman). Peubah yang diamati yaitu waktu keluar bunga, jumlah cabang primer, tinggi tanaman, berat basah tajuk, berat kering tajuk, berat buah, jumlah buah, dan panjang buah. Dapat disimpulkan bahwa interaksi kedua pupuk tersebut belum berpengaruh pada semua peubah yang diamati. Sedangkan pada pupuk vermikompos perlakuan K3=450 kg/perpetak berpengaruh nyata pada peubah umur berbunga, berat buah, jumlah buah. Perlakuan pupuk NPK Majemuk dapat disimpulkan perlakuan N4= 8,75 gr/perlubang tanaman merupakan perlakuan terbaik pada pertumbuhan tanaman terong sedang perlakuan M2= 5,25 gr/perlubang tanaman merupakan perlakuan terbaik pada produksi tanamn terong ungu.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Hidup adalah anugerah yang luar biasa, tumbuhkan rasa percaya diri, tolong-menolong antara sesama dan rubah nasib mu dengan usaha mu
- Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum sampai mereka mengubah nasibnya, dan hargai suatu peruses
- Diredahkan dimata manusia, ditinggikan dimata tuhan
- Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji adalah benar (Q.S Ar-Rum : 60)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah subhanahu Wa Ta'ala atas Rido-nya serta karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua ku Ayah Abdul Hadi dan Ibu Suparti tersayang yang tak pernah lelah membesarkanku dengan penuh kasih sayang serta member dukungan, perjuangan, motifasi dan pengorbanan dalam hidup ini.
- Kepada saudaraku satu-satunya Ahmad Amin Fahmi yang selalu menjadi penyemangat serta dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
- Dosen pembimbing utama Ibu Novriani, S.P.,MSi.dan pembimbing pendamping Ibu Ekawati Danial, S.P,. yang tidak pernah lelah dan selalu sabar membimbing saya dalam sebuah proses untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Dosen-dosen program studi Agroteknologi Fakultas pertanian yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya.
- Dan sahabat-sahabatku mulai dari awal perkuliahan hingga saat saya penelitian yang sering mambantu saya hingga detik ini yaitu, Muhamad Akhlis Tawakal, Dili Prastio, Redian Saputra, Bagus Nurromadhon, Sela Aprilia, Riawati, Adisti Herlia, Angga Yolanda, Dewi Sekar Wangi, Siti Rukmana Widiанти, Reni Maryani, Putri Jayanti, Meta Dwi Elfiza, Rani suci Pratiwi, dan terakhir kepada Rendi Kurniawan yang tidak pernah lelah dan selalu membantu saya dari awal hingga akhir penelitian, terimakasih semuanya.

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Ahmad Al Mustofa lahir pada tanggal 12 September 2003 di desa Batumarta, Kecamatan Madang suku III, Kabupaten Oku timur Provinsi Sumatera Selatan. penulis merupakan anak pertama dari 1 bersaudara. Penulis pertama kali menempuh pendidikan tepat umur 5 tahun di taman kanak kanak (TK) Sriwijaya Batumarta 5 Pusadesa tahun 2008 dan selesai pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikanya di Sekolah Dasar di SD N1 Batumarta 5 Pusadesa dan selesai pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikanya di Sekolah Menengah Pertama MTS Darussalam Batumarta 6 Blok K dan selesai pada tahun 2018. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikanya di Sekolah Menengah SMK N 4 OKU Jurusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura dan selesai pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis terdaftar pada salah satu perguruan tinggi swasta jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pada bulan Mei 2024 sampai bulan Juli 2024 Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Gunung Kuripan Kecamatan pengandonan, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatera Selatan. Pada bulan Agustus 2024 telah mengikuti mata kuliah magang di PTP Minanga Ogan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, semoga kita semua termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa'at dalam menuntut ilmu.

Dengan kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi diantaranya :

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. Novriani, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah membantu saya dengan penuh perhatian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Ekawati Danial, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membantu saya dengan penuh pengertian ikhlas membimbing dan menarahkan penulis dalam membuat skripsi
5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini masih dapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya. Akhir kita semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, amin.

Baturaja, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Hipotesis.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika Tanaman Terong.....	6
B. Morfologi Tanaman Terong.....	6
C. Syarat Tumbuh Tanaman Terong.....	8
D. Peranan Pupuk Vermikompos Pertumbuhan Tanaman.....	9
E. Peranan Pupuk NPK Bagi Pertumbuhan Tanaman.....	11
BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara Kerja	15
E. Peubah Yang Diamati.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20

	Halaman
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Keragaman (Uji-F) Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (<i>Solanum melongena</i> L.) Terhadap Pupuk Vermikompos Dan Pupuk NPK Majemuk pada Semua Peubah yang diamati	20
2. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (<i>Solanum melongena</i> L.) Pada Berbagai Takaran Pupuk Vermikompos Dan Pupuk NPK Majemuk pada Semua Peubah yang diamati.....	23
3. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (<i>Solanum melongena</i> L.) Pada Berbagai Takaran Pupuk Vermikompos pada Semua peubah yang diamati	25
4. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (<i>Solanum melongena</i> L.) Pada Berbagai Takaran Pupuk NPK Majemuk pada Semua Peubah yang diamati	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Kegiatan	38
2. Denah Penelitian.....	39
3. Denah Pola Penelitian	40
4. Deskripsi Tanaman.....	41
5. Pengolahan Data.....	42
6. Dokumentasi.....	43
7. Penyiapan Lahan	44
8. Pembuatan Petakan.....	45
9. Penyemaian Benih.....	46
10. Pemberian Pupuk Vermikompos	47
11. Penimbangan Pupuk NPK.....	48
12. Pindah Tanam Terong	49
13. Terong Umur 2 Minggu	50
14. Pemanenan	51
15. Mengukur Tinggi Tanaman	52
16. Berat Basah Tajuk.....	53