

**PENGARUH PUPUK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**



Oleh

**AKHMAD RAMADHAN GUSRI
2141014**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA
BATURAJA**

2025

**PENGARUH PUPUK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

**PENGARUH PUPUK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh

**AKHMAD RAMADHAN GUSRI
2141014**

**sebagai salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**PENGARUH PUPUK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh

**AKHMAD RAMADHAN GUSRI
2141014**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ir. Nurlaili, M.Si

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian

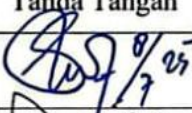
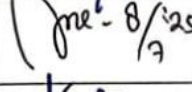
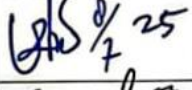

Universitas Baturaja



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si.
NIDN. 00150464002

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si.		Ketua
2	Ir. Nurlaili, M.Si		Sekretaris
3	Nurmala Dewi, S.P., M.Si		Anggota
4	Ir. Firmawati Sakalena, S.P., M.Si		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Akhmad Ramadhan Gusri
NPM : 2141014
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L)

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Januari 2025
Ketua Program Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., M.Si
NIDN: 02-3107-6901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akhmad Ramadhan Gusri
Tempat dan Tanggal Lahir : Baturaja, 12 November 2003
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2141016

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing telah ditetapkan
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun diperguruan tinggi lainnya.

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

Baturaja, Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Akhmad Ramadhan Gusri

RIWAYAT HIDUP

Akhmad Ramadhan Gusri sebagai penulis biasa dipanggil Rama lahir di kota Baturaja pada tanggal 12 November 2003 dari Bapak Gusri Amili S.M dan ibu Masriana A.M.Keb, Penulis memiliki 4 saudara yaitu 2 kakak perempuan yang pertama bernama Brigpol Elina Aprianti, S.H dan kakak perempuan yang kedua bernama Windy Agustina S.Pd dan juga penulis mempunyai adik laki-laki yang bernama Muhamad Murizki.

Riwayat pendidikan penulis yaitu lulus dari pendidikan TK. Pada 2009 kemudian melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP N 32 OKU pada tahun 2018. Pada tahun pula penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di MAN 1 OKU dan lulus pada tahun 2021, saat ini penulis sedang menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi pada Universitas Baturaja sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Pada tanggal 1 Juni 2024 penulis telah mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) Di Desa Tanjung Pura, Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 16 Juli sampai 30 Agustus 2024 penulis telah melaksanakan kegiatan magang di PT. Perkebunan Minanga Ogan di Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

"Memulai dengan penuh keyakinan
Menjalankan dengan penuh keikhlasan,
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan."

"Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat,
bukan hanya diingat." – Imam Syafi'i

Kupersembahkan Untuk:

- ❖ **Kedua Orang Tua Tercinta**, Ayah Gusri Amili S.M dan Ibu Masriana A.M.Keb, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan doa yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, dan kepercayaannya yang telah diberikan selama ini. Semoga karya ini dapat menjadi salah satu bentuk bakti dan kebanggaan untuk kalian.
- ❖ **Saudara-Saudara Tersayang**, Kakak pertama saya, Brigpol Elina Aprianti, yang telah menjadi teladan dan inspirasi dalam menjalani hidup dengan penuh dedikasi. Kakak kedua saya, Windy Agustina S.Dd, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam setiap langkah perjalanan pendidikan saya. Adik saya, Muhammad Muriski, yang menjadi semangat dan pengemang dalam menyelesaikan studi ini.
- ❖ **Sufi Narinna Sari**, yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, dan menemani dalam suka duka perjalanan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas kesetiaan dan kepercayaannya.
- ❖ **Teman-Teman Seperjuangan** Rendi Kurniawan, Redyan, Martin, Bagus, Akhlis, dan teman-teman lainnya yang telah berjuang bersama dalam menuntut ilmu. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah kita bangun bersama

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus L.*)”

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin 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. Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi.
4. Ir. Nurlaili, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan 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.

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

Baturaja, Juli 2025

Akhmad Ramadhan Gusri

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Mentimun.....	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	8
C. Peran Pupuk Kandang Kambing.....	9
D. Peran Pupuk NPK.....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu.....	13
B. Bahan dan Alat	13
C. Metode Penelitian	13
D. Cara Kerja.....	14
E. Peubah Yang Diamati	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20

	Halaman
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman Uji-F pengaruh pupuk kandang kambing dan pupuk NPK pada semua peubah yang diamati.....	20
2. Rerata pengaruh pupuk kandang kambing dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun pada semua peubah yang diamati.....	23
3. Hasil Uji BNT 5% Rerata pengaruh pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun pada semua peubah yang diamati.....	25
4. Hasil Uji BNT 5% Rerata pengaruh pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun pada semua peubah yang diamati	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	37
2. Denah Penelitian	38
3. Deskripsi Tanaman Mentimun.....	40
4. Dokumentasi	41
5. Pengolahan Data	47