

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK UREA DENGAN PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



Oleh

ADISTI HERLIA

2141030

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK UREA DENGAN PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BEBERAPA VARIETAS TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK UREA DENGAN PUPUK KANDANG
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

ADISTI HERLIA

2141030

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

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

Pembimbing Pendamping,



Nurmala Dewi, S.P., M.Si

Baturaja, Juni 2025

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja


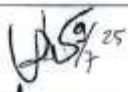
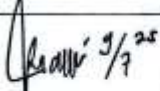
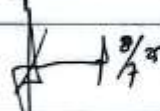
Dekan,



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	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 8/7 ²⁵	Ketua
2	Nurmala Dewi, S.P., M.Si	 8/7 ²⁵	Sekretaris
3	Novriani, S.P., M.Si	 9/7 ²⁵	Anggota
4	Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si	 8/7 ²⁵	Anggota

Telah menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari:

Nama : Adisti Herlia
 NPM : 2141030
 Program Studi : Agroteknologi
 Judul : Pengaruh Komposisi Pupuk Urea dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)

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

Baturaja, Juli 2025
 Ketua Program Studi Agroteknologi

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adisti Herlia

Tempat, Tanggal Lahir : Desa Lubuk Dalam, 22 Desember 2003

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2141030

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, inteprestasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan 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 diperguruan tinggi lainnya.

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

Baturaja, Juli 2025
Yang membuat pernyataan



Adisti Herlia

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Setiap tetes keringat orangtuaku adalah ribuan langkahku untuk terus maju"

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, sehingga saya diberi kekuatan dan membekali saya dengan ilmu pengetahuan.
- ❖ Teristimewa kedua orangtua saya Tercinta, Bapak Herizon Fanani dan Ibu Surya Sukma yang telah memberikan doa dan dukungan, kasih sayang yang tak terhingga dan pengorbanan moral dan materi saya ucapkan terimakasih atas jasanya.
- ❖ Teruntuk Adik kesayanganku, Davine Erlangga dan Aourka hermalia, yang selalu kebersamai dalam menjalani pahit manisnya kehidupan hingga diusia saya sekarang. Terimakasih sudah jadi adik terbaik saya skripsi sederhana ini saya persembahkan untuk kalian.
- ❖ Dosen pembimbing skripsi saya. Bapak Prof.Dr.Ir.Gribadi,M.Si dan Ibu Nurmala Dewi,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. Menjadi salah satu dari anak bimbingan bapak dan ibu merupakan nikmat yang sampai saat ini saya syukurkan.
- ❖ Teruntuk teman-teman Program Agroteknologi angkatan 2021 terimakasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa masa perkuliahan.
- ❖ Teruntuk Sosok lelaki yang menemani saya , dia adalah sosok lelaki dan penyemangat selama saya dalam masa masa sulit, dia yang menjadi peredam dikala amarah dan rasa sedih yang meluap yang senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti, memberi dukuan, motivasi.
- ❖ Adisti Herlia diri saya sendiri terimakasih sudah kuat sampai saat ini karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai terimakasih karna harus berusaha dan senantiasa menikmati setiap prosesnya yang dibilang tidak mudah terimakasih sudah bertahan.

RINGKASAN

Adisti Herlia. Pengaruh Komposisi Pupuk Urea Dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi pupuk urea dengan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman bawang merah serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pelaksanaan Penelitian dimulai pada Bulan Januari 2025 sampai Maret 2025. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Analisis Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf. Faktor pertama komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk urea yang terdiri dari 4 taraf yaitu: P0 : 50% Pupuk kandang ayam + 0% urea, P1 : 50% Pupuk kandang ayam + 50% urea, P2 : 50% Pupuk kandang ayam + 75% urea, P3 : 50% Pupuk kandang ayam + 100% urea. Faktor kedua varietas bawang merah yang terdiri dari 3 taraf yaitu: V1 : Bauji, V2 : Bima Brebes, V3 : Tajuk. Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Bobot Basah Tajuk (g), Bobot Kering Tajuk (g), Jumlah Umbi (buah), Bobot Umbi/Rumpun (g), Bobot Umbi Kering Konsumsi/Rumpun (g), Bobot Umbi Kering Konsumsi/Hektar (g). Berdasarkan hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara pengaruh komposisi pupuk urea + pupuk kandang ayam dengan beberapa varietas tanaman bawang merah berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. kombinasi perlakuan P3V3 (50% Pupuk kandang ayam + 100% urea dengan Varietas Tajuk) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan. Perlakuan P3V2 (50% Pupuk kandang ayam + 100% urea dengan Varietas Bima Brebes) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap hasil tanaman bawang merah. Pengaruh pupuk kandang ayam 50% + 75% urea merupakan perlakuan cenderung lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya terhadap hasil tanaman bawang merah. Perlakuan Varietas Tajuk merupakan perlakuan terbaik terhadap hasil tanaman bawang merah.

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK UREA DENGAN PUPUK KANDANG
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

ADISTI HERLIA

2141030

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

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK UREA DENGAN PUPUK KANDANG
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

ADISTI HERLIA

2141030

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

Pembimbing Utama,

Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

Pembimbing Pendamping,

Nurmala Dewi, S.P., M.Si

Baturaja, Juni 2025

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Dekan,

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

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Komposisi Pupuk Urea Dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari 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. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi
4. Nurmala Dewi, 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, Juni 2025

Adisti Herlia

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Adisti Herlia lahir pada Tanggal 22 Desember 2003 di Desa Lubuk Dalam, Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak 1 dari 3 bersaudara. Penulis pertama kali menempuh pendidikan tepat umur 5 tahun di Taman Kanak–kanak (TK) Pada Desa Tanjung Lengkadang tahun 2008 dan selesai pada tahun 2009.

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar di SD N 86 OKU dan selesai pada tahun 2015, Kemudian melanjutkan Pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 16 OKU pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2018. Dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikannya di Sekolah Menengah SMAN 10 OKU dan selesai pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pada bulan Mei 2024 sampai bulan Juli 2024 Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tangsi Lontar Kecamatan Pengandonan, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatera Selatan, dan pada bulan Agustus 2024 penulis mengikuti mata kuliah magang di PT.Perkebunan Minanga Ogan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	6
C. Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	9
C. Peran Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah	10
D. Peran Beberapa Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah	12
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	14
A. Tempat Dan Waktu	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara Kerja	16

	Halaman
E. Peubah yang Diamati	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Keragaman (Uji F) Pengaruh Komposisi Pupuk Urea dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	21
2. Hasil RerataPengaruh Komposisi Pupuk Urea dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	25
3. Hasil RerataPengaruh Komposisi Pupuk Urea dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	29
4. Hasil RerataPengaruh Beberapa Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi.....	45
2. Denah Penelitian.....	53
3. Deskripsi Bawang Varietas Bauji.....	55
4. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes	56
5. Deskripsi Bawang Varietas Tajuk.....	57
6. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	58
7. Hasil Data Penelitian	59