

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) varietas prie
DENGAN PEMBERIAN PUPUK VERMICOM DAN
PUPUK UREA**

Oleh
ISKA RAMALIA
1741011



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

iskaramalia58@gmail.com

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) DENGAN
PEMBERIAN PUPUK VERMICOM DAN
PUPUK UREA**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKS TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) DENGAN
PEMBERIAN PUPUK VERMICOM DAN PUPUK UREA**

Oleh

**ISKA RAMALIA
1741011**

sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKS TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) DENGAN
PEMBERIAN PUPUK VERMICOM DAN PUPUK UREA**

oleh

**ISKA RAMALIA
1741011**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama

Novriani S.P., M.Si.

Pembimbing pemdamping,

Baturaja, Febuari 2022

Fakultas Pertanian

Universitas BaturajaNovriani,

Dekan

Firnawati Sakalena,S.P.,M.Si.

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

iskaramalia58@gmail.com

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iska Ramalia
Tempat dan Tanggal Lahir : Tanjung Menang, 09 Maret 2000
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1741011

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 pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Juli 2022

Yang membuat pernyataan

Iska Ramalia

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Iska Ramalia, dilahirkan pada tanggal 09 Maret 2000 di Desa Tj Menang Kecamatan Buay Pemaca Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, penulis memasuki pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Talang Padang Kecamatan Buay Pemaca pada tahun 2006 dan selesai pada tahun 2011 dan penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Talang Padang Kecamatan Buay Pemaca pada tahun 2011 dan selesai pada tahun 2014. Dan penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Buay Pemaca pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017.

Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sastra satu (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada bulan September 2017 sampai juli 2022, dan penulis telah mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) secara mandiri didesa Tj Menang Kecamatan Buay Pemaca pada tanggal 08 September – 08 Oktober , dan penulis juga telah melaksanakan kegiatan Magang di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja di

kemiling Tanjung Baru Kecamatan Ogan Komering Ulu pada tanggal 05 maret –
05 april 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt, karena atas rahmat dan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam pun saya haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW dan para sahabatnya, yang telah memberikan tauladan baik akal dan pikiran, sehingga penyusun mampu menyelesaikan skripsi ini, semoga kita termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa'at dalam menuntut ilmu. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak 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 dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Firnawati Sakalena, S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
5. Orang tua serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini mendapat limpahan rahmat dan hidayah dari Allah SWT. 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 laporan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin yaa rabbal alaamiin.

Baturaja, 20 Februari 2022

Penulis

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Novriani, S.P., M. Si.		Ketua
2	Firnawati Sakalena, S.P., M. Si.		Sekretaris
3	Nurmala Dewi, S.P., M. Si.		Anggota
4	Ekawati Danial, S.P., M.Si.		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari :

Nama : Iska Ramali
NPM : 1741011
Program Stui : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) varietas prie Dengan Pemberian Pupuk Vermicom dan Pupuk Urea

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja

Baturaja, Juni 2022

Program Studi Agroteknologi

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

NIDN. 02-3101-6901

MOTO DAN PERSEMBAHAN

** Ubahlah hidupmu hari ini. Jangan bermain-main dengan masa depanmu, lakukan sekarang jangan menunda***

** Jangan pernah menyesali sehari dalam hidupmu. Hari-hari baik memberimu kebahagiaan dan hari-hari buruk memberimu pengalaman**

** Hiduplah seolah engkau mati besok, belajarlah seolah engkau hidup selamanya**

*berakit-rakit ke hulu, berenang-renang ketepian, bersakit-sakit dahulu, bersenang senang kemudian**

-Pesun ndangka- ☺

Skripsi ini sebagai syukur ku kepada :

- *ALLAH SWT*
- *Nabi Muhammad SAW*

Dan kupersembahkan kepada :

» *Untuk bapakku M.Tahir, terima kasih karena selalu memberi dukungan doa dan nasehat dan terima kasih atas sabar yang luar biasa, tanpa kalian aku tidak akan bisa sampai pada titik ini dan aku tidak akan bisa kuat sampai saat ini ☺*

» *Untuk Umak ku Rismawana, Terima kasih juga karena selalu memberi dukungan doa dan nasehat dan terima kasih atas sabar yang luar biasa, tanpa kalian aku tidak akan bisa sampai pada titik ini dan aku tidak akan bisa sekuat saat ini ☺*

» *Untuk adikku Tomy Anjani, terima kasih karena selalu sabar dan mengerti dengan keadaan ayuk, semoga kita berdua bisa membanggakan dan mengangkat derajat kedua orang tua ☺*

» *Kepada pembimbing ku Ibu Novriani, S.P., M.Si. dan Ibu Firnawati Sakalena, S.P., M.Si. yang selalu sabar membimbing dan memberikan nasehat serta motivasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.*

- » *Bapak Ibu dosen serta TU Fakultas Pertanian Agroteknologi.*
- » *Almamaterku*
- » *Untuk pacar saya Agung Yuliansyah A, Md, terima kasih karena sudah menjadi support system kedua setelah orang tua dan keluarga, terima kasih karena selalu membantu baik tenang maupun materi, dan selalu sabar dalam menghadapi keluh kesah ku dalam menyelesaikan skripsi ini ☺*
- » *Untuk my bestie Rika Ramadhan, S.P, selama ± 6 tahun kita berteman terima kasih karena selalu membantu ku menyelesaikan skripsi ini, tetap semangat au bik jangan menyerah*
- » *Untuk Mifta Hurrehima, S.P, terima kasih juga saya ucapkan karena selama ini sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini*

** Semende asli -nak lemak dik bemule, artinya cakaai dewek - ☺*

RINGKASAN

ISKA RAMALIA, respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) varietas prie dengan pemberian pupuk vermicom dan pupuk urea dibimbing oleh Novriani, S.P., M.Si. sebagai pembimbing utama dan Firnawati Sakalena, S.P., M.Si. sebagai pembimbing pendamping. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan memperoleh takaran pupuk vermicom dan pupuk urea yang baik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Penelitian dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan febuari sampai april 2022. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu menggunakan pupuk vermicom (V), yang terdiri dari 4 taraf perlakuan, kedua yaitu menggunakan pupuk urea yang terdiri 3 taraf. Diulang sebanyak tiga kali sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan dan diperoleh 26 unit satuan percobaan. Setiap petakan terdiri dari 5 sempel tanaman. Perlakuan pupuk vermicom yang digunakan adalah sebagai berikut : V₀ = tanpa pupuk vermicom, V₁ = 10 ton/ha (1 kg/petakan), V₂ = 15 ton/ha (1,5 kg/petakan), V₃ = 20 ton/ha (2 kg/petakan), dan pupuk urea, N₁ = 200 kg/ha (20 gr/petakan), N₂ = 250 kg/ha (25 gr/petakan), N₃ = 300 kg/ha (30 gr/petakan). Peubah yang diamati adalah, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, tinggi seludang, berat basah perrumpun, berat kering perrumpun. Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pupuk vermicom dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) maka dapat disimpulkan bahwa : pemberian pupuk vermicom dan pupuk urea berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan V₃N₃ merupakan perlakuan yang terbaik dibandingkan perlakuan lainnya. V₃ = 20 ton/ha (2 kg/petakan) dan N₃ = 300 kg/ha (30 gr/petakan) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman daun bawang.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	6
C. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Klasifikasi Tanaman Daun Bawang	7
B. Morfologi Tanaman Daun Bawang	7
C. Syarat Tumbuh Tanaman Daun Bawang.....	10
D. Pupuk Vermicom.....	11
E. Pupuk Urea	13

III. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu.....	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian	16
D. Pelaksanaan Penelitian	17
E. Peubah yang Diamati.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil Dan Pembahasan	22
	Halaman
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TEBEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman Uji-F pada semua peubah yang diamati....	22
2. Rerata pengaruh pupuk vermicom dan pupuk urea terhadap respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (<i>Allium fistulosum</i> L.) varietas prie pada semua peubah	25
3. Rerata pengaruh pupuk vermicom terhadap respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun varietas prie pada semua peubah .	27
4. Rerata pengaruh pupuk urea terhadap respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun varietas prie pada semua peubah ...	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	35
2. Denah Penelitian	36
3. Deskripsi Tanaman Bawang Daun.....	37
4. Denah Jumlah Lobang Tanam dan Jarak Tanam	38
5. Pengolahan Data	39
6. Dokumentasi	45
7. Pembersihan Lahan	45
8. Penimbangan Pupuk.....	45
9. Pemberian Pupuk Vermicom	46
10. Pemberian Pupuk Urea	46
11. Persiapan Penanaman Bawang Daun.....	47
12. Penanaman Bawang Daun	47
13. Bawang Daun Umur Sebulan.....	48

14. Bawang Siap Dipanen.....	48
15. Panen Bawang Daun	49
16. Parameter Yang Diamati.....	49
17. Pengopenan Berat Kering Tanaman Bawang Daun.....	50