

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK POC KOTORAN
KAMBING DAN UREA**

Oleh :

**RENO ARISTIAN
17 41 021**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK POC KOTORAN
KAMBING DAN UREA**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK POC KOTORAN
KAMBING DAN UREA**

oleh

RENO ARISTIAN

17 41 021

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

AGROTEKNOLOGI

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK POC KOTORAN
KAMBING DAN UREA**

oleh

RENO ARISTIAN
17 41 021

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama,

Novriani, S.P., M.Si.
Pembimbing Pendamping,

Yulhasmir, S.P., M.Si.

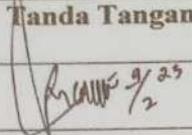
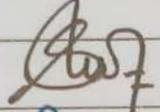
Baturaja, Februari 2023
Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja

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.	Novriani, S.P., M. Si.		Ketua
2.	Yulhasmir, S.P., M.Si.		Sekretaris
3.	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si.		Anggota
4.	Ir. Nurlaili, M.Si.		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : RENO ARISTIAN
NPM : 17 41 021
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk POC Kotoran Kambing dan Urea

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

Baturaja, Februari 2023
Program Studi Agroteknologi
Ketua,

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

RINGKASAN

RENO ARISTIAN. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk POC Kotoran Kambing dan Urea. Pembimbing utama Ibu Novriani, S.P., M.Si dan Yulhasmir, S.P., M.Si. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun terhadap pemberian POC kotoran kambing dan pupuk urea. Penelitian ini telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Mulai Bulan Juli 2022 sampai Bulan Agustus 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu dengan menggunakan POC kotoran kambing (P), yang terdiri dari 4 taraf. Perlakuan kedua yaitu menggunakan pupuk Urea (N) yang terdiri 3 taraf. Sehingga menjadi dua belas unitkombinasi perlakuan, dan diulang 3 kali. Setiap unit perlakuan terdiri dari 5 tanaman, dengan 3 tanaman sebagai tanaman contoh. Faktor pertama (POC Kotoran kambing) terdiri dari : P0= Tanpa POC, P1= POC kotoran kambing 5 ml/liter air, P2= POC kotoran kambing 7,5 ml/liter air, P3= POC kotoran kambing 10 ml/liter air, Faktor kedua pupuk Urea dengan 3 taraf, N1= urea 250 kg/ha (1,25 g/polybag), N2 =urea 300 kg/ha (1,5 g/polybag), N3=urea 350 kg/ha (1,75 g/polybag). Peubah yang diamati yaitu : tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan, berat basah tanaman (g), berat kering tanaman (g), berat basah akar (g), berat kering akar (g), dan tinggi seludang (cm). Berdasarkan hasil analisis keragaman Uji-F terlihat bahwa interaksi antara pemberian kombinasi Pupuk Organik Cair (P) dan Pupuk Urea (N) serta perlakuan tunggal pemberian Pupuk Urea (N) berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC 10ml/liter air dan Urea 350kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC 10ml/liter air) merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan Urea (350kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **RENO ARISTIAN**
Tempat dan Tanggal Lahir : **SINGAPURA, 30 AGUSTUS 1998**
Program Studi : **AGROTEKNOLOGI**
NPM : **17 41 021**

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 penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahannya 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 sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Februari 2023

Yang membuat pernyataan

RENO ARISTIAN

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Singapura Kabupaten Ogan Komering Ulu pada tanggal 30 Agustus 1998. Merupakan anak ketiga dari empat saudara dari keluarga Bapak Mat Rozi dan Ibu Siti Zuhria.

Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar pada tahun 2010 di SD NEGERI 97 OKU, tahun 2013 penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP NEGERI 24 OKU dan pada tahun 2016 penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK NEGERI 01 Gelumbang.

Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada tahun 2017 dan mengambil Program Studi Agroteknologi, pada tahun 2020 penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Singapura Kecamatan Semidang Aji dan telah menyelesaikan Praktek Magang di Kebun Percobaan dan Penelitian UNBARA di Kemiling Kabupaten Ogan Komering Ulu.

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto :

- *Kegagalan Terjadi Karena Terlalu Banyak Berencana Tapi Sedikit Berpikir*
- *Segala Hal Yang Merisaukanmu, Sebenarnya Adalah Hal Yang Kamu Ciptakan Sendiri*

Skripsi ini Kupersembahkan Untuk :

**Kedua Orang Tua Ku yang Tercinta Bapak "Mat Rozi" dan Ibu "Siti Zuhria",
Kakak pertama ku "Viki Asmariko", Ayuk pertama ku "Letra Popita" dan Adik
pertama ku "Beli Pali Santio" yang Telah Menjadi Penyemangat Dalam
Menyelesaikan Skripsi ini Serta yang Tiada Henti Memberikan Do'a Buat Saya*

**Keluarga Besar Yang Selalu Mendukungku*

**Dosen Pembimbing Satu Ibu "Novriani, S.P., M.Si." dan Pembimbing Kedua
Saya Bapak "Yulhasmir S.P., M.Si." yang Tiada Pernah Lelah dan Sabar
Membimbing Saya Dalam Menjalankan dan Menyelesaikan Skripsi Ini.*

**Dosen-dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang Telah
Banyak Memberikan Ilmu Kepada Saya*

**Terima Kasih Kepada Teman-teman yang Telah Membantu Saya dari Awal
Hingga terselesainya Tugas Akhir ini*

**Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk POC Kotoran Kambing dan Urea". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Ibu Novriani, S.P., M.Si. dan Bapak Yulhasmir, S.P., M.Si. selaku pembimbing, yang telah banyak membantu serta memberikan pengarahan sehingga selesainya skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Tbu dosen, serta rekan-rekan yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Baturaja, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	6
C. Hipotesis.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Bawang Daun....	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Daun.....	9
C. Peranan POC Kotoran Kambing Terhadap Tanaman Bawang Daun.....	10
D. Pupuk Nitrogen dan Peranannya Bagi Tanaman Bawang Daun.....	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Peubah yang Diamati.....	17

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman (Uji-F) Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun terhadap Pemberian Pupuk POC Kotoran Kambing dan Urea pada semua peubah yang diamati.....	19
2. Rerata Respon Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing dan Urea pada semua peubah yang diamati.....	22
3. Hasil Uji BNT 5% Respon Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing pada semua peubah yang diamati.....	23
4. Rerata Respon Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun dengan Pemberian Pupuk Urea pada semua peubah yang diamati.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	32
2. Denah Penelitian.....	33
3. Dokumentasi.....	35
4. Deskripsi Tanaman Bawang Daun.....	39