

**UJI KONSENTRASI POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L*)**

YOGA PRAYOGA
1910003301007



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS EKASAKTI
PADANG
2023**

**UJI KONSENTRASI POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L*)**

YOGA PRAYOGA
1910003301007



SKRIPSI

*Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS EKASAKTI
PADANG
2023**

**UJI KONSENTRASI POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L*)**

Oleh :

YOGA PRAYOGA
1910003301007

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Yonny Arita Taher, MP
NIDN. 0011086201

Dr. Ir. Yulfi Desi,MP
NIDN. 0023016301

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Ekasakti**

**Ketua Program Studi
Agroteknologi**

Dr. Ir. Nita Yessirita, MP
NIDN. 0012096601

Meriati, SP, MP
NIDN. 1021096801

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI KONSENTRASI POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L*)”**.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing yaitu ibu Ir. Yonny Arita Taher, MP sebagai Dosen Pembimbing I dan ibu Dr. Ir. Yulfi Desi, MP sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan motivasi dalam penyiapan, pembuatan serta penyelesaian proposal.

Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Ibu Dekan dan Ibu Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Bapak Ibu Dosen Fakultas Pertanian beserta staf Fakultas Pertanian juga seluruh rekan-rekan seperjuangan yang memberikan bantuan, untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi ilmu pengetahuan.

Padang, Juli 2023

YOGA PRAYOGA

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti Padang pada Tanggal 21 Juni 2023.

No.	Nama	Tanda tangan	Jabatan
1.	Ir. Bustari Badal, MP		Ketua
2.	Meriati, SP, MP		Sekretaris
3.	Ir. Afrida, MP		Anggota
4.	Dr. Ir. Yulfi Desi, MP		Anggota
5.	Ir. Yonny Arita Taher, MP		Anggota

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyanyang Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT. Sebagai ungkapan terimakasih, skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Untuk Ibunda Emi Husmita yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan kasih sayang serta memberikan dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan untuk anak-anaknya.
- ❖ Untuk Ayahanda Feri Afriyansah yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a tiada henti untuk kesuksesan anak-anaknya, dan terimakasih telah menjadi penyemangat dalam hidupku.
- ❖ Untuk kakak Jeri Fota, adik-adikku Wulandari, Zahra Intan Sari, yang memberikan dukungan, senyum dan do'a untuk keberhasilan ini, terimakasih dan sayangku untuk kalian.
- ❖ Untuk orang special Gia Adhira yang mendengar keluh kesahku dan memberi support dalam penyelesaian skripsi ini
- ❖ Untuk sahabat dan teman-teman seperjuangan terimakasih atas dukungan dan bantuan kalian semua sehingga saya dapat sampai di titik ini.

Orang tua yang kaya dan berhasil bukan dilihat dari harta yang ia miliki tapi dari anak-anaknya yang berhasil dalam pendidikan dan anak yang memuliakan orang tuanya.

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : YOGA PRAYOGA

No. BP : 1910003301007

**Judul Skripsi : Uji Konsentrasi POC Hijauan Tanaman Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun
(*Allium fistulosum* L.)**

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya, dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya, kecuali bagian yang sumber informasi di cantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah lain yang sudah ada.

Padang, Juli 2023

Saya yang menyatakan

YOGA PRAYOGA

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Bawang Daun.....	6
2.2. Pupuk.....	8
III. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu.....	12
3.2. Bahan dan Alat.....	12
3.3. Rancangan Percobaan.....	12
3.4. Pelaksanaan.....	13
3.5. Pengamatan.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
RINGKASAN	24
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR TABEL

<u>Tabel</u>	<u>Halaman</u>
1. Rerata tinggi tanaman bawang daun pada beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman	17
2. Rerata jumlah daun, Panjang daun, lebar daun dan jumlah anakan bawang daun pada beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman.....	19
3. Rerata berat anakan/rumpun tanaman bawang daun pada beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman.....	22

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar</u>	<u>Halaman</u>
1. Grafik Laju pertumbuhan tinggi tanaman bawang daun pada beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman.....	18

2. Grafik Jumlah daun tanaman bawang daun pada beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman.....	21
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran</u>	<u>Halaman</u>
1. Deskripsi Bawang Daun (<i>Allium fistulosum L</i>).....	29
2. Pembuatan POC hijauan tanaman	30

	11
3. Layout percobaan RAK.....	31
4. Denah tanaman satu-satuan percobaan	32
5. Hasil analisis POC hijauan tanamn	33
6. Hitungan kebutuhan pupuk per tanaman.....	34
7. Data suhu pada lahan penelitian.....	35
8. Sidik ragam masing-masing variabel pengamatan.....	36
9. Dokumentasi Penelitian	38

**UJI KONSENTRASI POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L*)**

Abstrak

Penelitian “Uji Konsentrasi POC Hijauan Tanaman Pada Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*)” telah dilaksanakan di lahan

percobaan Universitas Ekasakti Padang, Pelaksanaan dari Januari sampai Maret 2023. Tujuan penelitian adalah untuk mendapatkan konsentrasi POC hijauan tanaman terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang daun (*Allium fistulosum* L.). Penelitian dalam bentuk percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan 5 kelompok, sehingga berjumlah 25 satuan percobaan. Satuan percobaan terdiri dari 4 tanaman, sehingga seluruhnya 100 tanaman semua tanaman diamati. Perlakuan yang diberikan adalah beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman yaitu: A = 0 % POC hijauan tanaman.; B = 2,5 % POC hijauan tanaman; C = 5,0 % POC hijauan tanaman; D = 7,5 % POC hijauan tanaman; E=10,0 % POC hijauan tanaman. Data-data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F dan bila berbeda nyata, dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) taraf nyata 5%. Variabel yang diamati yaitu: tinggi tanaman; jumlah daun; panjang daun; lebar daun; jumlah anakan/rumpun; dan berat anakan/rumpun. Hasil penelitian menunjukkan pemberian beberapa konsentrasi POC hijauan tanaman tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, panjang daun, lebar daun, jumlah anakan/rumpun, dan berbeda nyata terhadap tinggi tanaman dan berat anakan/rumpun. Pemberian POC hijauan tanaman yang terbaik pada penelitian ini adalah perlakuan B = 2,5 % POC hijauan tanaman. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut, dengan mengurangi pemberian pupuk organik kandang sapi.

Kata kunci : POC hijauan tanaman, pertumbuhan, hasil, bawang daun