

**PENGARUH MACAM DAN PERBANDINGAN VOLUME PUPUK HIJAU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SAFRIZAL DAHLAN YUSUF

19/21282/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2023

**PENGARUH MACAM DAN PERBANDINGAN VOLUME PUPUK HIJAU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SAFRIZAL DAHLAN YUSUF

19/21282/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH MACAM DAN PERBANDINGAN VOLUME PUPUK HIJAU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI

Disusun oleh

SAFRIZAL DAHLAN YUSUF

19/21282/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Pengeji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 23 Mei 2023



Dosen Pembimbing I : Ir. Neny Andayani, MP.

Dosen Pembimbing II : Titin Seryorini, S.P., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsufi Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 29 Mei 2023

Yang menyatakan

Safrizal Dahlan Yusuf

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmad dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak.

Maka dari sebab tersebut, penulis dengan rasa senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat baik berupa materil maupun moril kepada penulis.
2. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini
3. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. sebagai ketua jurusan budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Budidaya Pertanian yang memberikan motivasi dan semangat.
6. Teman-teman kelas Antan yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan proposal ini.

Yogyakarta, 29 Mei 2023

Safrizal Dahlan Yusuf

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelititan.....	4
D. Manfaat penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman jagung	5
B. Pupuk hijau.....	7
C. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan waktu penelitian	12
B. Alat dan bahan.....	12
C. Rancangan penelitian	12
D. Pelaksanaan penelitian	13
E. Parameter pengamatan	14
F. Analisis data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan.....	30
V. KESIMPULAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau.....	18
Tabel 2. Jumlah daun pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	19
Tabel 3. Panjang daun pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	20
Tabel 4. Diameter batang pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	21
Tabel 5. Umur berbunga pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau.....	22
Tabel 6. Jumlah tongkol pertanaman pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau.....	23
Tabel 7. Panjang tongkol berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	23
Tabel 8. Panjang tongkol tidak berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau.....	24
Tabel 9. Diameter tongkol berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau.....	25
Tabel 10. Diameter tongkol tidak berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	26
Tabel 11. Berat tongkol berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	27
Tabel 12. Berat tongkol tidak berkelobot pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau	28
Tabel 13. Berat basah tanaman pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau ...	29
Tabel 14. Berat kering tanaman pada perlakuan macam dan dosis pupuk hijau ..	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Output SPSS

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung semi pada macam pupuk hijau dengan perbandingan volume yang berbeda. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan November 2022 - Januari 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk hijau yang terdiri dari 3 aras yaitu: lamtoro, babadotan atau wedusan, gamal. Faktor kedua adalah perbandingan volume pupuk hijau terdiri dari 2 aras, yaitu: perbandingan volume 50% perbandingan volume 75% ditambah dengan satu perlakuan kontrol tanpa pupuk hijau sebanyak 15 tanaman. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi nyata antara macam pupuk hijau dan perbandingan volume pupuk hijau pada parameter jumlah tongkol pertanaman, panjang tongkol berkelobot dan berat tongkol berkelobot. Kombinasi perlakuan terbaik adalah pupuk hijau gamal dengan perbandingan volume 75%. Masing masing perlakuan juga memberikan pengaruh berbeda terhadap parameter pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.

Kata kunci : macam pupuk hijau, perbandingan volume pupuk hijau, jagung