

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH**

(Arachis hypogaea)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Oleh:

Ari Dwi Prasmono

1810311034

Kepada:

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea*)**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

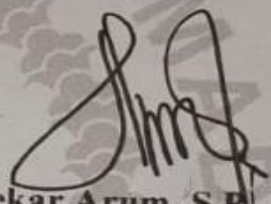
Ari Dwi Prasmono
1810311034

Telah di pertahankan di depan tim penguji pada tanggal 14 Maret 2023 dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Ketua

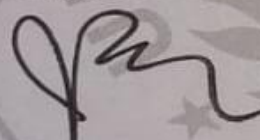
Sekretaris

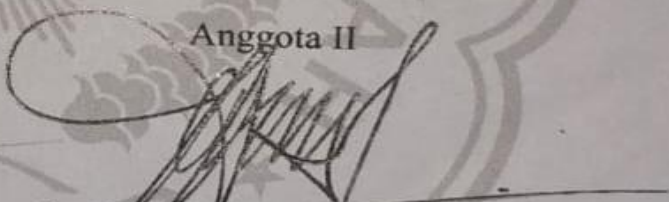

Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP. 196401031990091001


Laras Sekar Arum, S.P., M.Biotek
NPK. 1992080811909883

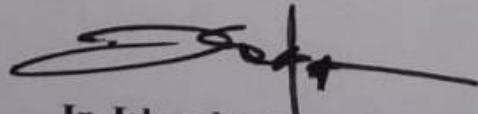
Anggota I

Anggota II


Ir. Insan Wijaya, M.P
NPK. 0110374


Ir. Hudaini Hasbih., M.Sc Agr
NIP. 196608121990031002

Jember, 14 Maret 2023
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,


Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Studi Strata Satu atau S-1 pada Program Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.

Proses penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)”, tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang memungkinkan skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu ucapan terima kasih sampaikan penulis haturkan kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Iskandar Umarie, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember sekaligus sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan ijin dan menyetujui penulisan skripsi ini dan telah membimbing serta memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Insan Wijaya, M.P, Selaku Ketua Program Study Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember sekaligus sebagai pembimbing anggota, terima kasih atas segala arahan dan masukan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat disusun dengan baik.
4. Kedua orang tuaku yang telah memberi motivasi, dorongan dan doa dalam penyusunan skripsi.
5. Teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
6. Semua pihak yang banyak memberikan bantuan serta motivasi selama melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat sebagai bahan referensi terutama bagi penelitian yang sejenis.

Jember, 14 Maret 2023

Ari Dwi Prasmono
1810311034



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Luaran Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>).....	6
2.2 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	7
2.3 Morfologi Tanaman Kacang Tanah	7
2.4 Syarat Tumbuh.....	10
2.5 Media Tanam	11
2.6 Hipotesis.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu Dan Tempat	15
3.2 Alat Dan Bahan	15

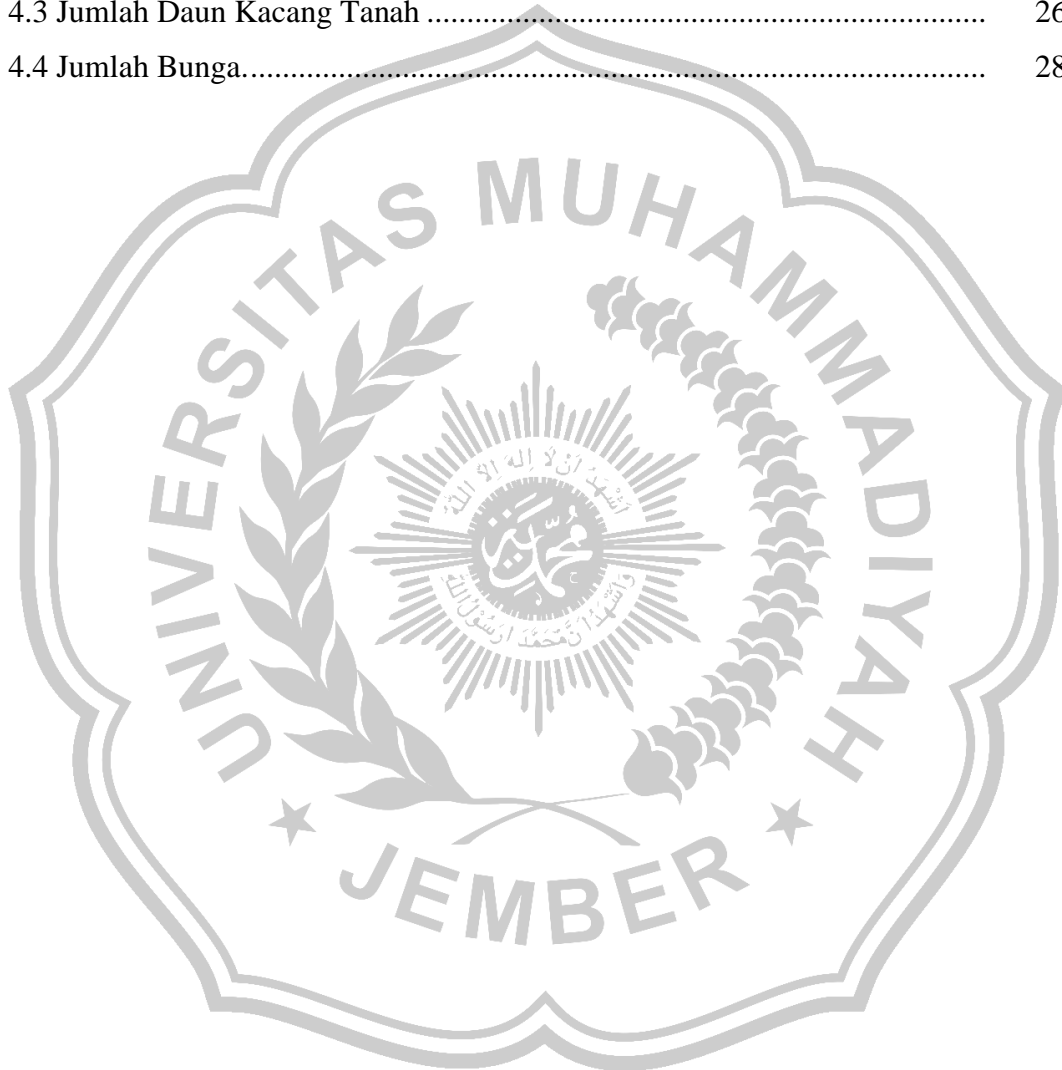
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Metode Analisis.....	17
3.5 Pelaksanaan Penelitian	17
3.6 Parameter Pengamatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Tinggi Tanaman	22
4.2 Jumlah Cabang.....	24
4.3 Jumlah Daun.....	26
4.4 Jumlah Bunga.....	28
4.5 Jumlah Polong Per tanaman.....	30
4.6 Jumlah Polong Per Plot.....	32
4.7 Jumlah Polong Berisi	34
4.8 Berat biji per Plot	35
4.9 Berat Biji per tanaman	37
4.10 Jumlah bintil Akar.....	39
V. PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
DAFTAR LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Masing-Masing Variabel ..	21
4.2 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap jumlah bunga kacang tanah.....	30
4.3 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap jumlah polong per tanaman tanaman kacang tanah.....	32
4.4 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap jumlah polong per plot ..	34
4.5 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap jumlah polong berisi tanaman kacang tanah	35
4.6 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap berat biji per plot tanaman kacang tanah	37
4.7 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap jumlah biji per tanaman tanaman kacang tanah	39
4.8 Perlakuan penggunaan media tanam terhadap bintil akar tanaman kacang tanah.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Menunjukkan Tinggi Tanaman Kacang tanah.....	22
4.2 Jumlah Cabang.....	24
4.3 Jumlah Daun Kacang Tanah.....	26
4.4 Jumlah Bunga.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian	48
2. Layout Ulangan.....	49
3. Data Curah Hujan.....	50
4. Data Analisis Tanah	53
5. Hasil analisa sidik ragam Tinggi Tanaman.....	56
6. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Cabang.....	58
7. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Daun	60
8. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Bunga	62
9. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Polong Persampel.....	63
10. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Polong Per plot.....	64
11. Hasil analisa sidik ragam Jumlah Polong berisi.....	65
12. Hasil analisa sidik ragam Jumlah biji per plot	66
13. Hasil analisa sidik ragam Jumlah biji per tanaman.....	67
14. Hasil analisa sidik ragam Jumlah akar	68
15. Dokumentasi	69



FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Dwi Prasmono

NIM. : 1810311034

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*).”** merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, serta saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan dan dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 14 Maret 2023

Ari Dwi Prasmono

1810311034



**FAKULTAS PERTANIAN PROGRAM STUDI
AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ari Dwi Prasmono

Tempat, tanggal lahir : Jember, 06 mei 1999

Jenis kelamin : Laki-laki

Nim : 1810311039

Program Studi : Agroteknologi

Alamat : Dusun Ajung Kulon RT 4 RW 11 kecamatan Ajung
desa Ajung kabupaten Jember

Alamat Asal Sekolah :
TK ANGGREK AJUNG
SD DARUS SHOLAH
SMP 01 ISLAM JEMBER
MA AL-IDADIYYAH JOMBANG

Email : ari.sarwoh@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Pariman

Nama Ibu : Sundari

Riwayat Organisasi :

1. Anggota devisi minat dan bakat himpunan mahasiswa agroteknologi periode 2019-2022
2. Anggota formatani

