

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK HAYATI
TERHADAP PERTUMBUHAN PRODUKSI KACANG TANAH
(*Arachis hypogea* L.)**

SKRIPSI

OLEH

**SHERLY
1929021001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK HAYATI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)**

OLEH

**SHERLY
1929021001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK HAYATI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhein Medan*

OLEH

**SHERLY
1929021001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK
HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN PRODUKSI
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

NAMA : SHERLY
NIM : 1929021001
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :
Komisi Pembimbing


(Octanina Sari Sijabat, S.P., M.Agr.)
Ketua


(Ahmad Nadhira, S.P., M.Si.)
Anggota

Ketua Program Studi

(Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr.)

Dekan

(Yumida Berliana, M.P.)


Tanggal Lulus : 14 Juni 2023

RINGKASAN

Sherly, 2023. “PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian mikoriza dan *trichoderma* terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Selayang, Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara, pada bulan Oktober 2022 sampai Maret 2023 dengan ketinggian tempat 28 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama media tanam dengan simbol (T) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu : T_0 = Top soil, T_1 = Top soil + Kompos sapi (1:1), T_2 = Top soil + Kompos kambing (1:1). Faktor kedua pemberian pupuk hayati dengan simbol (P) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu : P_0 = 0 gram/tanaman, P_1 = 20 gram/tanaman, P_2 = 20 gram/tanaman. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), umur berbunga (hari), bobot polong perplot (g), bobot polong pertanaman (g), berat biji perplot (g), berat biji pertanaman (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam berpengaruh nyata pada bobot polong perplot. Perlakuan pupuk hayati berpengaruh nyata pada bobot polong perplot. Dan interaksi keduanya berpengaruh nyata terhadap bobot polong perplot, bobot polong pertanaman, berpengaruh sangat nyata pada berat biji perplot, bobot polong perplot. Bobot polong perplot terbaik di peroleh pada perlakuan T_1P_0 = 92,28gr. Berat biji perplot terbaik di peroleh pada perlakuan T_2P_0 = 55,55gr.

Kata Kunci :Media Tanam, Pupuk Hayati, Kacang Tanah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan dan rezeki kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul dari skripsi ini yaitu “Pengaruh Media Tanam Dan Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.).

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam penyusunan skripsi untuk kelulusan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak-pihak yang telah membimbing dan mendukung saya selama proses pengerjaan skripsi saya ini. Terimakasih kepada ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. selaku dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan, Ibu Octanina Sari Sijabat, S.P., M.Agr. dan Bapak Ahmad Nadhira, S.P., M.Si.. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membimbing dan meluangkan waktunya dalam pengerjaan skripsi saya ini.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman semua terkhusus teman-teman stambuk saya yang telah mendukung dan saling membantu terkait dalam pembuatan skripsi ini. Rasa hormat saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, dan apa yang saya lakukan ini dapat menjadi motivasi dan pembelajaran yang lebih untuk kita semua.

Saya juga menyadari bahwa skripsi ini masih belum atau jauh dari kata sempurna oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih dan kepada Allah SWT saya memohon ampun. Saya sudahi dengan wabillahi taufik walhidayah wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Medan, Juni 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Awaludin, S.E., M.Si. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Ir.Yunida Berliana, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan fasilitas, tempat dan waktu belajar kepada penulis selama mengikuti program Sarjana.
4. Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Ibu Octanina Sari Sijabat, S.P., M.Agr. ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan pembuatan skripsi ini, yang telah sangat banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Nadhira, S.P., M.Si., sebagai Anggota Komisi Dosen Pembimbing penelitian ini yang sangat banyak membimbing, mengarahkan

dan memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

7. Kedua Orang tua saya dan kedua adik saya, serta seluruh Keluarga yang telah berperan sangat besar mendukung dan membantu hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
8. Teman-teman dan rekan-rekan penulis juga yang telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. Yang telah memberi semangat tanpa mereka sadari kata-kata tersebut menjadi pembakar semangat penulis. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan Skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Juni 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

SHERLY, Dilahirkan di Aman Damai Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat,
Pada Tanggal 30 Oktober 2001. Anak pertama dari Tiga Bersaudara. Saya Anak
dari Bapak Misman dan Ibu Boini.

Pendidikan :

Tahun 2013 : Lulus SD Negeri 055980 - Aman Damai – Kec. Sirapit –
Kab.Langkat

Tahun 2016 : Lulus SMP Swasta Dewantara – Kuta Parit – Kec.Selesai –
Kab.Langkat

Tahun 2019 : Lulus SMA Bina Bersaudara - Kuta Parit – Kec.Selesai –
Kab.Langkat

Tahun 2019 : Masuk Fakultas Pertanian & Peternakan Universitas Tjut Nyak
Dhien Medan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Hipotesis Penelitian	5
D. Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika dan Botani Kacang Tanah	6
B. Syarat Tumbuh Kacang Tanah.....	8
C. Media Tanam	9
D. Pupuk Hayati.....	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat Dan Waktu	13
B. Bahan Dan Alat.....	13
C. Model Rancangan	13
D. Metode Analisis	14
E. Pelaksanaan Penelitian.....	15
F. Parameter Yang Diamati.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan.....	26

V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Rataan Tinggi Tanaman 11 MST (Cm)	18
2.	Rataan Jumlah Daun 11 MST	19
3.	Rataan Umur Berbunga (hari).....	20
4.	Rataan Bobot Polong Perplot (Gram)	21
5.	Rataan Bobot Polong Pertanaman (gram).....	23
6.	Rataan Berat biji Perplot (gram)	24
7.	Rataan Berat biji Pertanaman (gram).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Denah Penelitian Di Lapangan.....	37
2.	Jadwal Penelitian.....	38
3.	Deskripsi Benih	39
4a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 2 MST	40
4b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST	40
5a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 3 MST	41
5b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST	41
6a.	Rataan Tinggi Tanaman 4 MST	42
6b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST	42
7a.	Rataan Tinggi Tanaman 5 MST	43
7b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 5 MST	43
8a.	Rataan Tinggi Tanaman 6 MST	44
8b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST	44
9a.	Rataan Tinggi Tanaman 7 MST	45
9b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 7 MST	45
10a.	Rataan Tinggi Tanaman 8 MST	46
10b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8MST	46
11a.	Rataan Tinggi Tanaman 9 MST	47
12b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 9 MST	47
13a.	Rataan Tinggi Tanaman 10 MST	48
13b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 10 MST	48
14a.	Rataan Tinggi Tanaman 11 MST	49
14b.	Data Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 11 MST	49
15a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 2 MST	50
15b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 MST.....	50
16a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 3 MST	51
16b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 3 MST.....	51

17a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 4 MST	52
17b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST.....	52
18a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 5 MST	53
18b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 5 MST.....	53
19a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 6 MST	54
19b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 MST.....	54
20a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 7 MST	55
20b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 7 MST.....	55
21a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 8 MST	56
21b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 8 MST.....	56
22a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 9 MST	57
22b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 9 MST.....	57
23a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 10 MST	58
23b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 10 MST.....	58
24a.	Data Rataan Jumlah Daun Umur 11 MST	59
24b.	Data Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 11 MST.....	59
25a.	Data Rataan Umur Berbunga	60
25b.	Data Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga.....	60
26a.	Data Rataan Bobot Polong Perplot.....	61
26b.	Data Analisis Sidik Bobot Polong Perplot	61
27a.	Data Rataan Bobot Polong Pertanaman	62
27b.	Data Analisis Sidik Bobot Polong Pertanaman.....	62
28a.	Data Rataan Berat biji Perplot.....	63
28b.	Data Analisis Sidik Berat Biji Perplot.....	63
29a.	Data Rataan Berat biji Pertanaman	64
29b.	Data Analisis Sidik Berat biji Pertanaman	64
30.	Dokumentasi.....	65