

**PENGARUH MEDIA TANAM YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PERODUKSI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rosc)**

SKRIPSI

OLEH

**MAY BR. SITINJAK
1929021011**



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

**PENGARUH MEDIA TANAM YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rosc)**

SKRIPSI

OLEH

**MAY BR. SITINJAK
1929021011**



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

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rose)**

OLEH

**MAY BR. SITINJAK
1929021011**



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

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rose)**

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

OLEH

**MAY BR. SITINJAK
1929021011**



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

LEMBAR PENGESAHAN

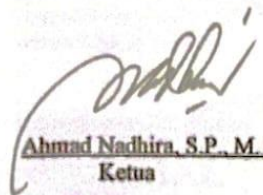
Judul Penelitian : PENGARUH MEDIA TANAM YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Rose).

NAMA : MAY BR. SITINJAK

NIM : 1929021011


Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :
Komisi Pembimbing


Ahmad Nadhira, S.P., M. Si
Ketua


Octanina Sari Sijabat, S.P., M. Agr
Anggota

Ketua Program Studi


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

Tanggal Lulus : 29 Mei 2023

Dekan


Ir. Yumida Berliana, M.P.

RINGKASAN

May Br. Sitinjak, 2023. “Pengaruh Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rose)” Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan tanaman dan produksi jahe merah terhadap media tanam yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Selayang Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat, pada bulan September 2022 sampai selesai dibulan february 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non Faktorial dengan faktor perlakuan. Media tanam organik campuran terdiri dari 4 taraf, yaitu : M1 = Top Soil + Pupuk Kandang Sapi (1:1), M2 = Top Soil + Pupuk Kandang Kambing (1:1), M3 = Top Soil + Pupuk Kandang Ayam (1:1), M4 = Top Soil + NPK (6 gram/polybag). Parameter yang diamati yaitu: Tinggi tanaman (Cm), jumlah daun (Helai), jumlah anakkan (Batang), hasil produksi (Gram). Hasil menunjukkan bahwa perlakuan M1 terdapat hasil yang signifikan dari hampir semua parameter pengamatan yakni pada tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah rimpang berpengaruh nyata, kecuali pada parameter jumlah anakan. menunjukkan bahwa pertumbuhan vegetatif tanaman jahe merah tertinggi terdapat pada perlakuan M1 (top soil dan pupuk kandang sapi) menghasilkan tinggi tanaman yang paling tinggi dibandingkan dengan perlakuan lain.

Kata Kunci: Jahe Merah, Pupuk Kandang Sapi, Kambing, Ayam, NPK

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang mana telah memberikan kesehatan dan hikmatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc).”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Saya juga menyadari dalam penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, dengan itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Ahmad Nadhira,S.P.,M.Si dan ibu Octanina Sari Sijabat,S.P.,M.Agr dan Bapak Ir.Razali,M.P selaku dosen pembimbing dosen penguji saya, saya juga mengucapkan banyak terimakasih kepada orang tua saya dan abang, kakak, dan adik saya serta teman – teman saya yang juga membantu saya dalam penyelesaian skripsi penelitian ini.

Saya sangat menyadari banyak kekurangan dari awal proposal penelitian sampai hasil penelitian yang saya tuangkan untuk menjadi skripsi saya, oleh karena itu saya sangat membutuhkan saran dan juga bimbingan dalam penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata saya ucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur saya panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati bahwa penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE, M.Si., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
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 Perternakan Universitas Tjut Nyak Dhien dan Sebagai Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
4. Bapak Ahmad Nadhira, S.P., M. Si, selaku Ketua komisi Dosen pembimbing dalam penelitian skripsi.
5. Ibu Octanina Sari Sijabat, S.P., M. Agr, selaku dosen pengajar Universitas Tjut Nyak Dhien sekaligus Anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
6. Bapak Ir. Razali, M.P., selaku Dosen Penguji saya dan ketua Program Studi Budidaya Perkebunan Universitas Tjut Nyak Dhien

7. Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Kepada Bapak saya yang telah mensupport saya dan memberi saya segala doa, dan dukungan didalam perkuliahan maupun penelitian, dan buat abang, kakak, dan adik saya yang telah berperan besar hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
9. Sahabat dan rekan-rekan penulis juga telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. 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, Mei 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : May Br. Sitinjak
Tempat /Tinggal Lahir : Bukit Payung, 02 Mei 2001
Nama Ayah : Joni Sitinjak
Nama Ibu : Almh. Tonggi Situmorang
Anak ke : 1 dari 3 bersaudara
Agama : Kristen
Alamat : Dusun Bukit Payung II Kab. Langkat

Riwayat Pendidikan:

Tahun 2013: Lulus SD Negeri 054912 Kwala Pesilam Kab. Langkat

Tahun 2016: Lulus SMP Negeri 2 Tanjung Pura Kab. Langkat

Tahun 2019: Lulus SMA Negeri 1 Tanjung Pura Kab. Langkat

Tahun 2019: Masuk Di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Hipotesis Penelitian.....	4
D. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Jahe Merah	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Jahe Merah.....	7
C. Peranan Pupuk Kandang Sapi Pada Tanaman	8
D. Peranan Pupuk Kandang Kambing Pada Tanaman.....	9
E. Peranan Pupuk Kandang Ayam Pada Tanaman.....	9
F. Peranan Pupuk Npk Pada Tanaman	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat Dan Waktu	11

B. Bahan Dan Alat Penelitian.....	11
C. Model Rancangan.....	11
D. Metode Analisis Data	12
E. Pelaksanaan Penelitian.....	12
F. Parameter Yang Diamati	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil	15
B. Pembahasan	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Hasil Uji Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada Umur 14, 28, 42, 56, 70, 84 MST	15
2.	Hasil Uji Rataan Jumlah Daun Jahe Merah Pada Umur 14, 28, 42, 56, 70, 84 MST	18
3.	Hasil Uji Rataan Jumlah Anakkan Jahe Merah Pada Umur 14, 28, 42, 56, 70, 84 MST	20
4.	Rerata berat rimpang basah jahe merah pada umur 42 MST per rumpun .	22
5.	Rekapitulasi Hasil Pengamatan Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jahe Merah.....	25

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Pertumbuhan Tanaman Jahe	16
2.	Grafik Jumlah Anakan Menurut Jenis Perlakuan	20
3.	Rumpun Anakan Jahe Merah	21
4.	Grafik Produksi Menurut Tiap Perlakuan Media Tanam	23
5.	Pemanenan Tanaman Jahe Merah	24

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Denah Penelitian Di Lapangan	35
2.	Jadwal Penelitian	36
3.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 14 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	37
4.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 28 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	38
5.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 42 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	39
6.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 56 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	40
7.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 70 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	41
8.	Rataan Tinggi Tanaman Jahe Merah pada umur 84 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	42
9.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 14 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	43
10.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 28 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	44
11.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 42 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	45
12.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 56 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	46
13.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 70 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	47
14.	Rataan Jumlah Helai Daun Jahe Merah pada umur 84 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	48
15.	Rataan Jumlah Anakan Jahe Merah pada umur 14 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	49
16.	Rataan Jumlah Anakan Jahe Merah pada umur 42 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	50
17.	Rataan Jumlah Anakan Jahe Merah pada umur 56 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	51

18. Rataan Jumlah Anakan Jahe Merah pada umur 70 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	52
19. Rataan Jumlah Anakan Jahe Merah pada umur 84 MST dan Analisis Sidik Ragamnya.....	53
20. Rataan Jumlah Produksi Jahe Merah dan Analisis Sidik Ragamnya.....	54
21. Hasil Analisis Media Tanam	55
22. Dokumentasi Kegiatan di Lapangan.	56