

**PENGARUH BERBAGAI BAHAN ORGANIK DAN PUPUK  
KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L)**

**OLEH**

**RIZKY RAMADHAN  
1929021025**



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

**PENGARUH BERBAGAI BAHAN ORGANIK DAN PUPUK KALIUM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L)**

**OLEH**

**RIZKY RAMADHAN  
1929021025**



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

**SKRIPSI**

**PENGARUH BERBAGAI BAHAN ORGANIK DAN PUPUK KALIUM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L)**

**OLEH**

**RIZKY RAMADHAN  
1929021025**



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

**SKRIPSI**

**PENGARUH BERBAGAI BAHAN ORGANIK DAN PUPUK KALIUM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L)**

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

**OLEH**

**RIZKY RAMADHAN  
1929021025**



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

## LEMBAR PENGESAHAN


Judul Penelitian : PENGARUH BERBAGAI BAHAN ORGANIK DAN  
PUPUK KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN MELON (Cucumis melo L)  
Nama : RIZKY RAMADHAN  
Npm : 1929021025  
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :  
Komisi Pembimbing

  
Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., M.P  
Ketua

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

Ketua Program Studi

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

Dekan

  
  
Ir. Yunida Berliana M.P

Tanggal Lulus : Jumat, 06 Oktober 2023

## RINGKASAN

**Rizky Ramadhan, 2023** “Pengaruh Berbagai Bahan Organik dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Prouduksi Tanaman Melon (*Cucumis melo L*)”. Pertumbuhan dan produksi tanaman melon menggunakan berbagai bahan organik dan kalium. Tujuan dari penelitian ini menganalisa bagaimana pengaruh perlakuan berbagai bahann organik dan kalium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon. Penelitian ini telah dilaksanakan di diskri, kecamatan sunggal pada bulan juni sampai dengan agustus 2023. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama berbagai Bahan Organik O1 : Sekam Padi, O2 : Sabuk Kelapa, O3 : Eceng Gondok. Faktor 2. KCL K0 : 0 g/tanaman, K1 : 9,0 g/tanaman, K2 : 18 g/tanaman. Parameter yang diamati yaitu, panjang tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Berat buah Pertanaman (gr), Diameter buah(cm), Ketebalan buah (cm). Pada penelitian ini perlakuan berbagai bahan organik berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 4 sampai dengan 7 mst, jumlah daun umur 3 dan 7 mst, berat buah pertanaman dan ketebalan buah, sementara perlakuan kalium berpengaruh nyata pada jumlah daun umur 6 mst, berat buah pertanaman, dan diameter buah. Interaksi perlakuan berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 3 dan 4 mst, berat buah pertanaman.

**Kata Kunci :** Bahan Organik, Kalium, Melon

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada saya sehingga saya bisa membuat proposal penelitian sampai menjadi skripsi ini dengan judul “Pengaruh Berbagai Bahan Organik dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Prouduksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L)” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan pada program studi Agroteknologi fakultas pertanian, universitas tjut nyak dhien medan

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., M.P. dan Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan saran dalam proses penyelesaian proposal ini begitu juga kepada Ibu Ir. Yunida Berliana M.P. sebagai dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh dosen yang banyak memberi ilmunya kepada saya begitu juga dengan rekan-rekan yang telah membantu penulis di dalam penyelesaian proposal penelitian ini, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan rekan-rekan .Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Oktober 2023

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulisan mengucapkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan 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. Istri dan Anak saya yang saya cintai, serta seluruh keluarga yang telah berperan besar hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Awaludin, SE, M.Si., M.M. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P. M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Perternakan Universitas Tjut Nyak Dhien dan Sebagai Wakil Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
5. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P. M.P., selaku Ketua Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
6. Bapak Dedi Kurniawan, SP., M. Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien dan selaku anggota dosen pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi



7. 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, Oktober 2023

Penulis

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Rizky Ramadhan  
Tempat /Tinggal Lahir : Medan, 01 Mei 1988  
Nama Ayah : Marli  
Nama Ibu : Asmiarti  
Anak ke : 3 dari 5 bersaudara  
Agama : Islam  
Alamat : Jalan Gagak Hitam No.114 Sunggal - Medan

### Riwayat Pendidikan:

Tahun 2000: Lulus SD Negeri 5, Gunungsitoli – Nias

Tahun 2003: Lulus SMP Negeri 3, Gunungsitoli – Nias

Tahun 2006: Lulus SMA Negeri 1, Gunungsitoli – Nias

Tahun 2009: Lulus D3 Akademi Meteorologi dan Geofisika, Jakarta

Tahun 2019: Masuk Universitas Tjut Nyak Dhien, Medan

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	4
C. Hipotesis Penelitian .....	5
D. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
A. Sistematika dan Botani .....	6
B. Syarat Tumbuh Melon .....	8
C. Bahan Organik .....	10
D. Kalium.....	11
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	14
C. Metode Penelitian .....	14
D. Model Analisis .....	15
E. Pelaksanaan Penelitian .....	15
F. Parameter .....	16

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHSAN .....</b>	<b>17</b>
A. Hasil .....	17
B. Pembahasan .....	26
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Data Produksi Melon di Indonesia Tahun 2017 – 2021 .....	2
2.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai bahan organik dan kalium terhadap tinggi tanaman pada umur 3 – 7 mst .....	18
3.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai bahan organik dan kalium terhadap jumlah daun tanaman pada umur 3 – 7 mst .....	20
4.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai bahan organik terhadap bobot buah pertanaman tanaman melon .....	21
5.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai bahan organik dan kalium terhadap diameter buah tanaman melon .....	22
6.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai bahan organik dan kalium terhadap ketebalan buah tanaman melon .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Perhitungan kebutuhan pupuk kandang ayam .....	36
2.	Deskripsi varietas Hibrida Glamour .....	37
3.	Denah Penelitian .....	39
4a.	Rataan tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 3 mst .....	40
4b.	Sidik ragam tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 3 mst .....	40
5a.	Rataan tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	41
5b.	Sidik ragam tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	41
6a.	Rataan tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 5 mst .....	42
6b.	Sidik ragam tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 5 mst .....	42
7a.	Rataan tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 6 mst .....	43
7b.	Sidik ragam tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 6 mst .....	43
8a.	Rataan tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 7 mst .....	44
8b.	Sidik ragam tinggi tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 7 mst .....	44
9a.	Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 3 mst .....	45
9b.	Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 3 mst .....	45
10a.	Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	46
10b.	Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	46
11a.	Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	47

11b. Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 4 mst .....	47
12a. Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 5 mst .....	48
12b. Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 5 mst .....	48
13a. Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 6 mst .....	49
13b. Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 6 mst .....	49
14a. Rataan jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 7 mst .....	50
14b. Sidik ragam jumlah daun tanaman perlakuan berbagai bahan organik dan kalium pada umur 7 .....	50
15a. Rataan berat buah per tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	51
15b. Sidik ragam berat buah per tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	51
16a. Rataan diameter buah tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	52
16b. Sidik ragam diameter buah tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	52
17a. Rataan ketebalan buah tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	53
17b. Sidik ragam ketebalan buah tanaman melon perlakuan berbagai bahan organik dan kalium .....	53
18. Dokumentasi Penelitian .....	54