

**UJI KANDUNGAN VITAMIN C DENGAN MEDIA TANAM BERBEDA
SERTA PENGARUH PARANET TERHADAP WARNA HIJAU DAUN
PADA TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor* L.)**

SKRIPSI

OLEH

**RUNI AMELIA
1929021010**



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

**UJI KANDUNGAN VITAMIN C DENGAN MEDIA TANAM BERBEDA
SERTA PENGARUH PARANET TERHADAP WARNA HIJAU DAUN
PADA TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor* L.)**

SKRIPSI

OLEH

**RUNI AMELIA
1929021010**



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

SKRIPSI

**UJI KANDUNGAN VITAMIN C DENGAN MEDIA TANAM BERBEDA
SERTA PENGARUH PARANET TERHADAP WARNA HIJAU DAUN
PADA TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor* L.)**

OLEH

**RUNI AMELIA
1929021010**



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

SKRIPSI

**UJI KANDUNGAN VITAMIN C DENGAN MEDIA TANAM BERBEDA
SERTA PENGARUH PARANET TERHADAP WARNA HIJAU DAUN
PADA TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor* L.)**

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

OLEH

**RUNI AMELIA
1929021010**



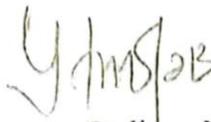
**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2023**

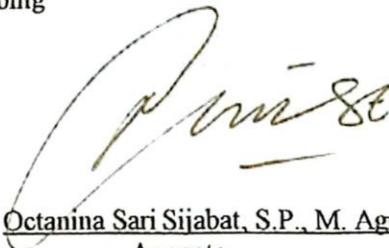
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : UJI KANDUNGAN VITAMIN C DENGAN MEDIA TANAM BERBEDA SERTA PENGARUH PARANET TERHADAP WARNA HIJAU DAUN PADA TANAMAN BAYAM (*Amaranthus tricolor* L.)

NAMA : RUNI AMELIA
NIM : 1929021010
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :
Komisi Pembimbing


Ir. Yunida Berliana, M.P.
Ketua


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

Ketua Program Studi

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

Dekan

Ir. Yunida Berliana, M.P.

Tanggal Lulus : 30 mei 2023

RINGKASAN

Runi Amelia, 2023. Uji kandungan Vitamin C dengan media tanam berbeda serta pengaruh paranet terhadap warna hijau daun pada tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pertumbuhan dan produksi tanaman bayam hijau dilakukan dengan menggunakan media tanam (Kompos kambing dan kompos sapi) dan naungan. Tujuan dari penelitian ini untuk melihat sejauh mana perlakuan media (kompos dan kompos sapi) dan naungan terhadap pertumbuhan, produksi dan kandungan antioksidan bayam hijau. Penelitian yang dimulai dari Oktober samapai dengan Desember 2022 dilaksanakan di Kelurahan Jati Utomo, Kecamatan Binjai Utara. Sumatera Utara. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) dengan 2 faktor, dimana faktor pertama yaitu media tanam dengan 2 taraf: M1 (Kompos kambing), M2 (Kompos sapi). Sedangkan faktor kedua yaitu naungan: N0 (tanpa naungan/control), N1 (Naungan 35 %), N2 (Naungan 60 %), N3 (Naungan 75 %). Parameter yang diamati yaitu Tinggi Tanaman (cm), Luas Daun (cm²), Bobot Basah Perplot (gr), Bobot Basah Pertanaman (gr), Klorofil (bwd), Vitamin C. pada penelitian ini perlakuan Media (kompos kambing dan kompos sapi) berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 7 – 35 HST dan bobot basah pertanaman dan M1 memiliki bobot tertinggi 99,28 gr, Sementara perlakuan naungan berpengaruh nyata terhadap luas daun pada umur 35 HST, bobot basah perplot dan perlakuan N3 memiliki bobot tertinggi 620.00 gr, klorofil dan vitamin c.

Kata Kunci: Media, Naungan, Bayam Hijau

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan bismillahirrahmannirrahim segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat membuat dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Uji kandungan Vitamin C dengan media tanam berbeda serta pengaruh paranet terhadap warna hijau daun pada tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.)**. ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Saya menyadari dalam penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, dengan itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Ir. Yunida Berliana, M. P. dan Ibu Octanina Sari Sijabat, S.P., M. Agr. sebagai dosen pembimbing saya selain itu saya juga mengucapkan banyak terimakasih kepada kedua orang tua saya dan saudara kandung 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 mengucapkan terimakasih.

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. Kedua Orang tua dan Abang kandung 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 Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan 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 Dedi Kurniawan, SP., M. Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.

7. Kepada Teman dekat saya Muhammad Dian yang selalu membantu saya baik itu waktu maupun tenaga dan memberikan semangat atau masukan dalam menyelesaikan penelitian sampai skripsi ini.
8. 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, Juni 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Runi Amelia
Tempat /Tinggal Lahir : Sena Baru b, 28 Juni 2001
Nama Ayah : Sumedi
Nama Ibu : Roslita S.P
Anak ke : 2 Dari 2 Bersaudara
Agama : Islam
Alamat : Dusun 3 Desa Sidorejo Kec. Sirapit Kab. Langkat.

Riwayat Pendidikan:

Tahun 2013: Lulus SD Negeri Sidorejo, Kabupaten Langkat.

Tahun 2016: Lulus SMP Swasta Dewantara Kuta Parit, Kabupaten Langkat.

Tahun 2019: Lulus SMA Negeri 1 Selesai. Kabupaten Langkat.

Tahun 2019: Masuk Di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Hipotesis Penelitian.....	5
D. Kegunaan Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Bayam Hijau.....	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Bayam Hijau	8
C. Media Tanam Pada Tanaman Bayam Hijau	9
D. Pengaruh Naungan Terhadap Tanaman.....	12
E. Kandungan Klorofil dan Vitamin C Pada Tanaman	14
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Tempat Dan Waktu	17
B. Bahan Dan Alat Penelitian.....	17
C. Model Rancangan.....	17
D. Metode Analisis Data	18
E. Pelaksanaan Penelitian.....	19
F. Parameter Yang Diamati	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil	22
B. Pembahasan	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Hasil Uji Rataan Tinggi Tanaman Bayam Hijau dari Perlakuan Media Tanam dan Naungan pada Umur 7- 35 Hari Setelah Tanam (HST).....	22
2.	Hasil Uji Rataan Luas Daun Tanaman Bayam Hijau dari Perlakuan Media Tanam dan Naungan pada Umur 7- 35 Hari Setelah Tanam (HST)	23
3.	Hasil Uji Rataan Bobot Basah Pertanaman Tanaman Bayam Hijau dari Perlakuan Media Tanam dan Naungan	24
4.	Hasil Uji Rataan Bobot Basah Perplot Tanaman Bayam Hijau dari Perlakuan Media Tanam dan Naungan	25
5.	Hasil Uji Rataan Warna Daun Tanaman Bayam Hijau dari Perlakuan Media Tanam dan Naungan.....	26
6.	Tabel Kandungan Vitamin C Akibat Perlakuan Naungan Yang Berbeda (mg)	26

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Denah Penelitian Di Lapangan.....	42
2.	Jadwal Penelitian	43
3a.	Data Rataan Tinggi Tanaman 7 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	44
3b.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	44
4a.	Data Rataan Tinggi Tanaman 14 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	45
4b.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	45
5a.	Data Rataan Tinggi Tanaman 21 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	46
5b.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 21 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	46
6a.	Data Rataan Tinggi Tanaman 28 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	47
6b.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 28 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	47
7a.	Data Rataan Tinggi Tanaman 35 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	48
7b.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 35 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	48
8a.	Data Ratan Luas Daun 7 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	49
8b.	Sidik Ragam Luas Daun 7 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Pupuk Kandang Kambing dan Sapi) dan Naungan	49
9a.	Data Rataan Luas Daun 14 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	50
9b.	Sidik Ragam Luas Daun 14 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	50

10a.	Data Rataan Luas Daun 21 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	51
10b.	Sidik Ragam Luas Daun 21 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	51
11a.	Data Rataan Luas Daun 28 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	52
11b.	Sidik Ragam Luas Daun 28 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	52
12a.	Data Rataan Luas Daun 35 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	53
12b.	Sidik Ragam Luas Daun 35 HST Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	53
13a.	Data Rataan Bobot Basah Persampel Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	54
13b.	Sidik Ragam Bobot Basah Persampel Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	54
14a.	Data Rataan Bobot Basah Perplot Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan.....	55
14b.	Sidik Ragam Bobot Basah Perplot Pengaruh dari Pemberian Media (Kompos Kambing dan Sapi) dan Naungan	55
15a.	Data Rataan Warna Hijau Daun Bayam Hijau Dengan BWD.	56
15b.	Sidik ragam warna hijau daun tanaman bayam hijau	56
16.	Tabel Hasil Uji Laboraturim Vitamin C Bentuk Kurva.....	57
17.	Dokumentasi Kegiatan di Lapangan.....	59