

**PENGARUH DOSIS PUPUK NITROGEN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM HIJAU CABUT**
(Amaranthus tricolor L.)

Oleh :
Seni Kania Marselina
NPM. 4122.1.20.11.0063

SKRIPSI

**Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan
dan Hasil Bayam Hijau Cabut (*Amaranthus tricolor* L.)
Nama : Seni Kania Marselina
Npm : 4122120110063
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang Pendidikan : S - 1

Sumedang, Agustus 2024

Menyetujui,
Komisi Pembimbing



Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, M.P.
Ketua



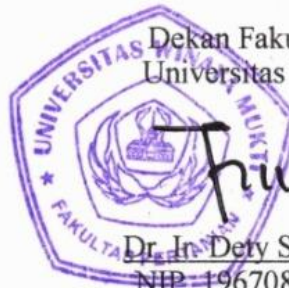
Dr. Kovertina Rakhmi Indriana, S.P., M.P.
Anggota

Mengesahkan

Ketua Program Studi
Agroteknologi



Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P.
NIPY. 18400082



Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti

Dr. Ir. Dery Sukmawati, M.P.
NIP. 196708241993032001

ABSTRAK

SENI KANIA MARSELINA. 2024 Pengaruh Dosis Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Hijau Cabut (*Amaranthus tricolor* L.) Dibimbing oleh **R. Wahyono Widodo dan Kovertina Rakhmi Indriana.**

Bayam hijau cabut (*Amaranthus tricolor* L.) merupakan tanaman yang populer di kalangan masyarakat yang memiliki gizi tinggi dan digunakan sebagai bahan utama olahan industri. Namun, hal tersebut tidak seimbang dengan tingginya permintaan pasar akibat penurunan hasil bayam. Sehingga upaya untuk meningkatkan hasil produksi bayam hijau perlu diperbaiki system budidaya melalui efektivitas pemupukan. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam hijau. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 01 Juli sampai dengan 30 Juli 2024 berlokasi di Desa Balingbing Kecamatan Pagaden Barat Kabupaten Subang. Rancangan percobaan yang digunakan dalam rancangan acak kelompok dengan 5 ulangan dan 5 perlakuan dengan dosis pupuk N 0 kg/ha (A), N 57,5 kg/ha (B), N 115 kg/ha (C), N 172,5 kg/ha (D), N 230 kg/ha (E). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk N dengan Dosis 115 kg/ha berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot kotor serta bobot bersih dan NPA tanaman bayam hijau cabut.

Kata Kunci : Bayam, Bayam hijau, Bayam Cabut, Dosis Nitrogen

ABSTRACT

SENI KANIA MARSELINA. 2024 *Effect of Nitrogen Dosage on the Growth and Yield of Pulled Green Spinach (Amaranthus tricolor L.)* Supervised by **R. Wahyono Widodo and Kovertina Rakhmi Indriana**

Green spinach plants (Amaranthus tricolor L.) is a popular plant among the public which has high nutrition and is used as the main ingredient in industrial preparations. However, this is not balanced with the high market demand due to the decline in spinach yields. So efforts to increase green spinach production yields require improving the cultivation system through the effectiveness of fertilization. This research aims to determine the effect of nitrogen fertilizer dosage on the growth and yield of green spinach plants. The research was carried out starting from July 1 to July 30, 2024 located in Balingbing Village, West Pagaden District, Subang Regency. The experimental design used randomized block design with 5 replications and 5 treatments with fertilizer doses of N 0 kg/ha (A), N 57.5 kg/ha (B), N 115 kg/ha (C), N 172.5 kg/ha (D), N 230 kg/ha (E). The results of the research showed that N fertilizer treatment with a dose of 115 kg/ha had a significant effect on plant height, number of leaves, gross weight and net weight and NPA of pulled green spinach plants.

Keywords: Spinach, Green Spinach, Spinach Pull, Nitrogen Dose

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur dan segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Hijau Cabut (*Amaranthus tricolor* L.) . Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada program studi Agroteknologi S1 Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, M.P., Ketua Komisi Pembimbing I
2. Dr. Kovertina Rakhmi Indriana, S.P., M.P. Anggota Komisi Pembimbing II
3. Prof.Dr.Ir.Lia Amalia,M.P. Penelaah I
4. Dra.Iis Aisyah,M.Si. Penelaah II
5. Asep Samsul Mustopa, S.P,. MP., Ketua Sidang Dan Ketua Program Studi Agroteknologi.
6. Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Dr. H. Deden Komar Priatna, ST., SIP., MM., CHRA. Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak membantu serta mendukung baik secara moril maupun materil.

9. Rekan- rekan mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti angkatan 2020.

Serta seluruh pihak yang berperan atau membantu dalam penyelesaian tulisan ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Sumedang, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan penelitian	3
BAB II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN	
HIPOTESIS	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bayam Hijau Cabut	4
2.1.2 Morfologi Tanaman bayam Hijau cabut.....	5
2.1.3 Pupuk Nitrogen (N)	6
2.2 Kerangka Pemikiran	10
2.3 Hipotesis	11

BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat Percobaan.....	12
3.3 Rancangan percobaan	12
3.3.1 Rancangan Lingkungan	12
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	13
3.3.3 Rancangan Respon.....	13
3.3.4 Rancangan Analisis.....	14
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Pengamatan penunjang.....	18
4.2 Pengamatan Utama	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Tinggi Tanaman Bayam Hijau Cabut Pada Umur 7, 14, 21 Dan 28 HST.....	19
2	Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Jumlah Daun Bayam Hijau Cabut Pada Umur 7, 14, 21 Dan 28 HST.....	21
3	Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Bobot Kotor Pertanaman Dan Perpetak Tanaman Bayam Hijau Cabut.....	22
4	Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Bobot Bersih Pertanaman Dan Perpetak Tanaman Bayam Hiajau Cabut.....	24
5	Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Nisbah Pupus Akar Tanaman Bayam Hijau Cabut.	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Peta tata letak Petak Penelitian.....	33
2	Peta tata letak Jarak Tanam.....	34
3	Data Curah Hujan selama sepuluh Tahun Terakhir (2014-2023).....	35
4	Deskripsi Bayam.....	37
5	Data Kelembaban dan Suhu.....	38
6	Pengaruh Dosis N pada Tinggi Tanaman umur 7 HST.....	39
7	Pengaruh Dosis N pada Tinggi Tanaman umur 14 HST...	41
8	Pengaruh Dosis N pada Tinggi Tanaman umur 21 HST...	44
9	Pengaruh Dosis N pada Tinggi Tanaman umur 28 HST...	45
10	Pengaruh Dosis N pada Jumlah Daun umur 7 HST.....	46
11	Pengaruh Dosis N pada Jumlah Daun umur 14 HST.....	47
12	Pengaruh Dosis N pada Jumlah Daun umur 21 HST.....	49
13	Pengaruh Dosis N pada Jumlah Daun umur 28 HST.....	51
14	Pengaruh Dosis N terhadap Bobot Kotor Pertanaman.....	53
15	Pengaruh Dosis N terhadap Bobot Kotor Tanaman Segar..	55
16	Pengaruh Dosis N terhadap Bobot Bersih Pertanaman.....	56
17	Pengaruh Dosis N terhadap Bobot Bersih Tanaman Segar.	57
18	Pengaruh Dosis N pada Nisbah Pupus Akar (NPA).....	58
19	Dokumentasi Dilapangan.....	59
20	Riwayat Hidup.....	60