

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAYAM BATIK (*Amaranthus tricolor* L.) PADA LAHAN
GAMBUT**



MUTHAH HARAH

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAYAM BATIK (*Amaranthus tricolor* L.) PADA LAHAN
GAMBUT**

Oleh :

MUTHAH HARAH

1910511320013

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

**2024
RINGKASAN**

MUTHAH HARAHAH. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Batik (*Amaranthus tricolor* L.) pada Lahan Gambut, dibimbing oleh **Bambang Fredrickus Langai** dan **Bakti Nur Ismuhajarah.**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam batik pada lahan gambut. 2). Mengetahui takaran pupuk kandang ayam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam batik pada lahan gambut. Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Usaha Tani Dua, Tegal Arum, Rt. 42 Rw. 09, Landasan Ulin Timur, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret 2024 sampai dengan bulan April 2024.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor. Adapun perlakuan yang diujikan yaitu takaran pupuk kandang yang terdiri dari 5 taraf yaitu p_0 = Pupuk kandang ayam 0 t ha^{-1} (Kontrol), p_1 = Pupuk kandang ayam 10 t ha^{-1} , p_2 = Pupuk kandang ayam 20 t ha^{-1} , p_3 = Pupuk kandang ayam 30 t ha^{-1} , p_4 = Pupuk kandang ayam 40 t ha^{-1} . Dengan demikian didapatkan 5 (lima) perlakuan dengan 4 (empat) kali ulangan, sehingga terdapat 20 satuan percobaan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap diameter batang umur 4 HST dan berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (cm) umur 4,8, 12, 16, 20 HST, jumlah daun (helai) umur 16, 20 HST, diameter batang (mm) umur 8, 12, 16, 20, HST, berat kering tajuk dan berat segar tajuk.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Batik (*Amaranthus tricolor* L.) pada Lahan Gambut
Nama : Muthah Harah
NIM : 1910511320013
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Dr. Bakti Nur Ismuhajarah, S. P., M. P
NIP. 197501132006042001

Ketua



Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M. P
NIP. 195909131986111001

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal Lulus : 30 September 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tabalong, Kalimantan Selatan, pada tanggal 23 April 2001. Anak kedua dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak Edi yanto dan Ibu Siti Ikawati.

Penulis lulus dari SMA Negeri 1 Batu Sopang pada tahun 2019 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2019 melalui jalur seleksi mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah Magang Koperasi Mahasiswa FAPERTA periode 2019/2020. Pra – Staff Koperasi Mahasiswa FAPERTA periode 2019/2020. Pengurus Himpunan Mahasiswa Agronomi periode 2020 / 2021.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Maret 2024 sampai dengan April 2024 dengan judul Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Batik (*Amaranthus tricolor*) pada Lahan Gambut.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Batik pada Lahan Gambut”.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian ULM Bapak Prof. Ir. Akhmad Rizalli Saidy, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D
2. Koordinator Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian ULM Ibu Dr. Hilda Susanti, SP., M.Si.
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M. P dan Ibu Bakti Nur Ismuhajarah, S. P., M. P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, saran dan waktunya, serta dengan sabar memberikan bimbingan dari awal sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen penguji saya yaitu ibu Nofia Hardarani, S. P., M. Si.
5. Segenap dosen Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak sekali memberikan ilmu kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis Bapak Edi yanto dan Ibu Siti Ikawati dan saudara saudara saya Aulia Ayu Lestari, Muhammad Aldiansyah Firdaus dan Ayra Muthia Asseqa atas semua cinta, kasih sayang, segala bentuk dukungan dan doa yang sangat berarti.
7. Teman-teman dan keluarga besar Agronomi 19 yang sudah membantu dalam penelitian terutama kepada saudara/i Tri Noverianto Wirawan, Mellyana, Aviv Riza Ahzan, Arif Firmansyah, I Gede Pasek Widyasatria, Abu Mirza Humayun, Aslamiyah, Eka putri, Hairizal Alfiannor, Muhammad Zamzami, Laily Rezki, Rizky Auladina, Roby Chandra, Renita Ayu Yulianti dan kawan-kawan lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
8. Sahabat saya yaitu Benih Putri Sejati, Sandra Dwi kurniawati, Ade Ria Farika Darwis.

9. Semua pihak yang telah memberikan andil besar dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Banjarbaru, 2024

M. H. H.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Morfologi dan Klasifikasi	5
Syarat Tumbuh Tanaman Bayam Batik	8
Manfaat Tanaman Bayam Batik	9
Lahan Gambut	10
Pupuk Kandang Ayam	11
METODE PENELITIAN	12
Bahan dan Alat	12
Bahan	12
Alat	12
Metode Penelitian	13
Pelaksanaan Penelitian	14
Tempat dan Waktu	14
Persiapan Lahan	14

Pemeliharaan	15
Pemanenan.....	16
Pengamatan.....	17
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Hasil	19
Tinggi Tanaman.....	19
Jumlah Daun.....	21
Diameter Batang.....	22
Berat Kering Tajuk	24
Berat Segar Tanaman.....	25
Pembahasan.....	25
KESIMPULAN DAN SARAN	28
Kesimpulan.....	28
Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis ragam rancangan acak lengkap (RAL).....	22
2. Pengaruh pemberian kandang ayam terhadap tinggi tanaman (cm).....	23
3. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap jumlah daun (helai)	24
4. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap diameter batang (mm)	25
5. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap berat kering tajuk.	26
6. Pengaruh pemberian pupuk kandang terhadap berat segar tajuk	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar akar tanaman bayam batik.....	6
2. Gambar batang tanaman bayam batik.....	7
3. Gambar daun tanaman bayam batik.....	7
4. Grafik bunga tanaman bayam batik	8
5. Grafik tinggi tanaman	20
6. Grafik jumlah daun	21
7. Grafik diameter batang.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Deskripsi bayam batik varietas BA 132.....	32
2. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	33
3. perhitungan kebutuhan kapur.....	34
4. Analisis tanah.....	35
5. Data pengukuran tinggi tanaman (cm) umur 4 HST.....	36
6. Data pengukuran tinggi tanaman (cm) umur 8 HST.....	36
7. Data pengukuran tinggi tanaman (cm) umur 12 HST.....	36
8. Data pengukuran tinggi tanaman (cm) umur 16 HST.....	36
9. Data pengukuran tinggi tanaman (cm) umur 20 HST.....	37
10. Data pengukuran jumlah daun umur 8 HST.....	38
11. Data pengukuran jumlah daun 12 HST.....	38
12. Data pengukuran jumlah daun 16 HST.....	38
13. Data pengukuran jumlah daun 20 HST.....	38
14. Data pengukuran diameter batang (mm) umur 4 HST.....	39
15. Data pengukuran diameter batang (mm) umur 8 HST.....	39
16. Data pengukuran diameter batang (mm) umur 12 HST.....	39
17. Data pengukuran diameter batang (mm) umur 16 HST.....	39

18. Data pengukuran diameter batang (mm) umur 20 HST.....	40
19. Data berat kering tajuk.....	41
20. Data berat segar tajuk	41
21. Hasil uji homogen	42
22. Hasil analisis ragam	43
23. Tata letak satuan percobaan.....	44
24. Letak satuan percobaan pada setiap petak	45
25. Bagan alur penelitian	46
26. Jadwal penelitian	47
27. Dokumentasi	48