

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI ECENG GONDOK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)**



NURIYANI RIZKI

**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI ECENG GONDOK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)**

Oleh:

NURIYANI RIZKI

1810511120005

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

NURIYANI RIZKI. Pengaruh Pemberian Bokashi Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.), dibimbing oleh Raihani Wahdah dan Nofia Hardarani.

Kangkung darat merupakan tanaman hortikultura yang tumbuh dengan cepat. Kangkung darat mengandung gizi seperti protein, lemak, karbohidrat, kalsium, fosfor, zat besi, natrium, kalium, vitamin A, vitamin B, dan vitamin C. Kangkung darat memiliki sifat anti racun, peluruh, pendarahan, diuretik (memperlancar keluarnya air seni), anti radang, sedatif atau penenang (obat tidur), mengurangi terlalu banyak haid, dan anyang-anyangan. Dalam upaya memperoleh sayur yang berkualitas dan hasil yang optimal, diperlukan nutrisi yang sesuai dengan kebutuhan tanaman. Pemupukan berperan penting dalam memperbaiki kebutuhan unsur hara bagi tanaman agar tanaman bisa melangsungkan proses pertumbuhan dan perkembangan dengan baik. Agar produksi tanaman kangkung darat terus meningkat, dapat dilakukan budidaya intensif dengan menggunakan pupuk anorganik dan organik sebagai upaya perbaikan. Salah satu pupuk organik yang dapat digunakan adalah bokashi eceng gondok.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bokashi eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat, dan untuk mengetahui dosis bokashi eceng gondok terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan perlakuan bokashi eceng gondok terdiri dari 8 taraf, yaitu b_0 = tanpa bokashi (kontrol), b_1 = bokashi 5 t ha⁻¹, b_2 = bokashi 10 t ha⁻¹, b_3 = bokashi 15 t ha⁻¹, b_4 = bokashi 20 t ha⁻¹, b_5 = bokashi 25 t ha⁻¹, b_6 = bokashi 30 t ha⁻¹, dan b_7 = bokashi 35 t ha⁻¹. Masing-masing taraf diulang 3 kali. Pengamatan penelitian ini meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat segar akar, berat kering akar, berat segar tajuk, berat kering tajuk, dan berat segar total.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan bokashi eceng gondok berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 25 HST dan berpengaruh sangat nyata pada tinggi tanaman 10-20 HST, jumlah daun 20-35 HST, diameter batang 10-35 HST, berat segar dan berat kering akar, berat segar dan berat kering tajuk, dan berat segar

total. Pada saat panen (35 HST), tinggi tanaman pada b_7 (49,80 cm) lebih tinggi daripada taraf perlakuan lainnya, jumlah daun pada b_7 (43,89 helai) lebih tinggi daripada semua perlakuan kecuali b_5 (35,61 helai) dan b_6 (43,83 helai), diameter batang pada b_7 (0,98) cm tidak berbeda nyata dengan semua perlakuan kecuali b_0 (0,79 cm), b_1 (0,83 cm), dan b_2 (0,83 cm), berat segar akar pada b_7 (30,73g) lebih tinggi daripada b_6 (26,42 g), b_5 (22,97 g), dan b_4 (21,70 g), berat kering akar pada b_7 , yaitu 2,74 g tidak berbeda nyata pada semua perlakuan kecuali b_0 (1,51 g), b_1 (1,54 g), dan b_2 (1,54 g), berat segar tajuk pada b_7 (114,85 g), yaitu lebih tinggi daripada semua perlakuan, berat kering tajuk pada b_7 (8,39 g) tidak berbeda nyata dengan semua perlakuan kecuali b_0 (4,74 g) dan b_1 (5,17 g), berat segar total pada b_7 (145,58 g per tanaman dan $36,39 \text{ t ha}^{-1}$), lebih tinggi daripada semua perlakuan kecuali perlakuan b_6 (122,07 g per tanaman dan $30,52 \text{ t ha}^{-1}$).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Bokashi Eceng Gondok terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.)

Nama : Nuriyani Rizki

NIM : 1810511120005

Prodi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Nofia Hardarani, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 001

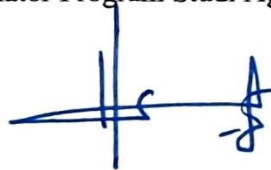
Ketua,



Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M.S.
NIP. 19631003 198803 2 001

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi,



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

Tanggal lulus: 6 Mei 2025

RIWAYAT HIDUP



NURIYANI RIZKI, dilahirkan di Martapura, Kalimantan Selatan, pada tanggal 23 September 2000. Anak keempat dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak Hayat dan Ibu Mintan.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Jingah Habang Iir pada tahun 2012, kemudian menyelesaikan pendidikan menengah pertama di SMPN 7 Martapura pada tahun 2015. Pendidikan menengah atas diselesaikan di SMKN 1 Martapura pada tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi asisten mata kuliah Keteknikan Pertanian pada semester ganjil 2020/2021, asisten mata kuliah Kultur Jaringan pada semester ganjil 2021/2022, dan asisten Pemuliaan Tanaman pada semester ganjil 2021/2022. Penulis juga tergabung ke dalam klub di Program Studi Agronomi, yaitu *Agronomy Hydroponic Club*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Bokashi Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.)”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M.S. dan Ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak Hayat, Ibu Mintan, Kakak penulis Siti Misbah, dan keponakan penulis Ely Rahma yang selama ini membantu, mendukung, mendoakan, dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman seperjuangan Risna Nurrahmah, Saskia Nurlita, Tiara Mayasari, Irdasiah, Nurliana Aulia, Amimah Azzahra, Ayu Puji Lestari, dan Yulianti yang telah membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, 13 Juni 2025



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Kangkung (<i>Ipomoea reptans</i> Poir.)	5
Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kangkung	5
Syarat Tumbuh Kangkung.....	7
Pemupukan	7
Bokashi Eceng Gondok	8
METODE PENELITIAN.....	10
Waktu dan Tempat	10
Bahan dan Alat	10
Bahan	10
Alat.....	11
Rancangan Percobaan.....	11
Pelaksanaan Penelitian	12
Persiapan dan Pelaksanaan	12
Pengamatan.....	13
Analisis Data	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16

Halaman

Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam	16
Tinggi Tanaman.....	17
Jumlah Daun	19
Diameter Batang	21
Berat Segar dan Berat Kering Akar	23
Berat Segar dan Berat Kering Tajuk.....	24
Berat Segar Total	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
Kesimpulan.....	28
Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam RAL satu faktor	14
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam	16
3.	Rata-rata tinggi tanaman 10-35 HST.....	17
4.	Rata-rata jumlah daun 10-35 HST.....	19
5.	Rata-rata diameter batang 10-35 HST.....	21
6.	Rata-rata berat segar dan berat kering akar	23
7.	Rata-rata berat segar dan berat kering tajuk.....	25
8.	Rata-rata berat segar total.....	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman kangkung darat	5

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman kangkung darat varietas Bangkok LP-1	35
2.	Hasil analisis bokashi eceng gondok.....	36
3.	Hasil analisis tanah.....	37
4.	Tata letak satuan percobaan	38
5.	Perhitungan dosis bokashi eceng gondok dan pembuatannya.....	40
6.	Data rata-rata tinggi tanaman	42
7.	Data rata-rata jumlah daun	44
8.	Data rata-rata diameter batang	46
9.	Data rata-rata berat segar dan berat kering akar.....	48
10.	Data rata-rata berat segar dan berat kering tajuk.....	49
11.	Data rata-rata berat segar total.....	50
12.	Hasil uji kehomogenan.....	51
13.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman.....	52
14.	Hasil analisis ragam jumlah daun.....	54
15.	Hasil analisis ragam diameter batang.....	56
16.	Hasil analisis ragam berat segar dan berat kering akar	58
17.	Hasil analisis ragam berat segar dan berat kering tajuk	59
18.	Hasil analisis ragam berat segar total.....	60
19.	Dokumentasi penelitian.....	61