

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI PUKAN KAMBING DAN
ZPT PADA LAHAN GAMBUT**



ROSYIFA JULIA AULIANI

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

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI PUKAN KAMBING DAN
ZPT PADA LAHAN GAMBUT**

Oleh

**Rosyifa Julia Auliani
2010511320002**

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

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

RINGKASAN

ROSYIFA JULIA AULIANI, Respon Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu terhadap Pemberian Bokashi Pukan Kambing dan ZPT pada Lahan Gambut, dibimbing oleh **Gusti Rusmayadi** dan **Juharni**.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Untuk menganalisis pengaruh interaksi antara pemberian bokashi pukan kambing dan ZPT terhadap pertumbuhan dan hasil terung ungu.; 2) Untuk menganalisis takaran terbaik dari pemberian bokashi pukan kambing terhadap pertumbuhan dan hasil terung ungu.; 3) Untuk menganalisis konsentrasi terbaik dari pemberian ZPT terhadap pertumbuhan dan hasil terung ungu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai September 2024 di Lahan Gambut Desa Surian, Kec. Simpang Empat, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor. Faktor yang pertama adalah pemberian bokashi pukan kambing (b) yang terdiri dari 4 taraf yaitu $b_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$, $b_1 = 20 \text{ t ha}^{-1}$, $b_2 = 30 \text{ t ha}^{-1}$, $b_3 = 40 \text{ t ha}^{-1}$. Faktor kedua yaitu pemberian ZPT (p) yang terdiri dari 4 taraf yaitu $p_0 = 0 \text{ mL L}^{-1}$, $p_1 = 2 \text{ mL L}^{-1}$, $p_2 = 3 \text{ mL L}^{-1}$, $p_3 = 4 \text{ mL L}^{-1}$. Kombinasi perlakuan menghasilkan 16 kombinasi yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 48 petakan. Peubah yang diamati tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (cm), jumlah cabang (cabang), waktu muncul bunga (hst), jumlah bunga yang muncul (bunga), persentase aborsi bunga (%), jumlah buah per tanaman (buah), berat per buah (g), diameter per buah (cm), panjang per buah (cm), berat buah per tanaman (g), dan hasil (t ha^{-1}).

Hasil penelitian ini menunjukkan pengaruh terhadap interaksi pemberian bokashi pukan kambing dan ZPT terhadap parameter pertumbuhan. Pemberian bokashi pukan kambing dan ZPT berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman pada umur 14 hst dengan takaran bokashi 20 t ha^{-1} + konsentrasi ZPT 3 mL L^{-1} , jumlah daun pada umur 28 hst takaran bokashi 30 t ha^{-1} + ZPT 0 mL L^{-1} dan diameter batang pada umur 14 hst tanpa bokashi 0 t ha^{-1} + ZPT 4 mL L^{-1} . Pemberian bokashi pukan kambing sebagai faktor tunggal berpengaruh nyata terhadap jumlah buah per tanaman dan berpengaruh sangat nyata terhadap berat per

buah panen kelima. Takaran 0 t ha^{-1} merupakan takaran terbaik pada penelitian ini, tetapi tidak berbeda nyata dengan perlakuan 20 t ha^{-1} dan 40 t ha^{-1} . Pemberian ZPT sebagai faktor tunggal berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 14 hst dan 21 hst, jumlah bunga yang muncul serta berat per buah saat panen pertama. Konsentrasi ZPT terbaik pada penelitian ini adalah perlakuan 2 mL L^{-1} .

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu terhadap Pemberian Bokashi Pukan Kambing dan ZPT pada Lahan Gambut
Nama : Rosyifa Julia Auliani
NIM : 2010511320002
Program Studi : Agronomi

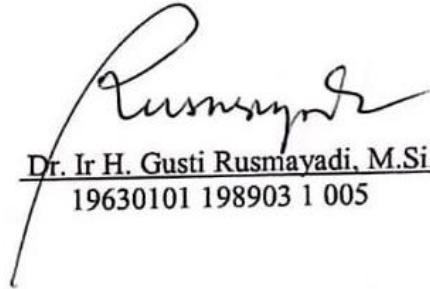
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Juharni, S.P., M.Si.
19940828 202203 2 017

Ketua,



Dr. Ir H. Gusti Rusmayadi, M.Si.
19630101 198903 1 005

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agronomi



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

Tahun Lulus : 09 Januari 2025

RIWAYAT HIDUP



ROSYIFA JULIA AULIANI. Penulis dilahirkan di Loktangga, pada tanggal 27 Juli 2002. Penulis merupakan putri pertama dari tiga besaudara, dari pasangan Yuseri dan Mastuah. Penulis memulai Pendidikan di TK PAUD Permata Bunda dan lulus pada tahun 2008, lalu melanjutkan Pendidikan di SDN Mali – Mali dan lulus pada tahun 2014, lalu melanjutkan Pendidikan di MTS Nurul Islam dan lulus pada tahun 2017, kemudian lulus di SMKPP - N Banjarbaru pada tahun 2020 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Agronomi melalui jalur seleksi Mandiri.

Penulis pernah mengikuti beberapa kegiatan selama melaksanakan perkuliahan yaitu, perlombaan Karya Tulis Ilmiah pada tahun 2020/2021 dan mendapatkan juara 3. Penulis juga pernah mengikuti beberapa kepanitian tingkat prodi yaitu *Basic Training of Organization and Profession (BTOP)*, *Self Development Camp (SDC)* dan musyawarah Tahunan (MUSTA) HIMAGRON. Penulis juga tergabung ke dalam *club* di program studi Agronomi yaitu *Agronomy Hydroponic Club* periode 2020/2021, penulis juga pernah mengikuti organisasi Koperasi Mahasiswa (KOPMA) universitas periode 2020-2023. Penulis melakukan penelitian pada bulan Juni 2024 sampai dengan bulan September 2024 dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu terhadap Pemberian Bokashi Pukan Kambing dan ZPT pada Lahan Gambut”.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Respon Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu terhadap Pemberian Bokashi Pukan Kambing dan ZPT pada Lahan Gambut”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si. dan Ibu Juharni, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya.
2. Bapak Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M. P. selaku dosen pembimbing akademik.
3. Seluruh dosen Program Studi Agronomi dan tenaga pendidik yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melakukan Studi di Program Studi Agronomi.
4. Terimakasih kepada panutan dan pintu surgaku, Bapak Yuseri dan Ibu Mastuah serta adik – adik dari penulis, Dhini Aulia Rahmi dan Muhacmad Aulia Akbar yang terus menerus memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada teman – teman seperjuangan dan sahabat penulis Hanifah dan Khafifah yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.

Banjarbaru, 16 Januari 2025



Rosyifa Julia Auliani

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Terung Ungu	6
Klasifikasi Terung Ungu.....	6
Morfologi Terung Ungu.....	7
Syarat Tumbuh Terung Ungu.....	9
Lahan Gambut	9
Pemupukan	10
Bokashi Pukan Kambing	11
ZPT	12
METODE PENELITIAN	14
Waktu dan Tempat	14
Bahan dan Alat	14
Bahan.....	14
Alat.....	15
Rancangan Penelitian	15
Pelaksanaan Penelitian	16
Persiapan dan Pelaksanaan.....	17
Pengamatan	19

Halaman

Analisis Data	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
Hasil	23
Tinggi tanaman (cm)	25
Jumlah daun (helai)	26
Diameter batang (cm)	27
Jumlah cabang (cabang)	27
Waktu muncul bunga (hst)	28
Jumlah bunga yang muncul (bunga).....	29
Persentase aborsi bunga (%).....	30
Jumlah buah pertanaman (buah).....	30
Berat per buah (g).....	31
Diameter per buah (cm).....	32
Panjang per buah (g).....	33
Berat buah pertanaman (g)	34
Hasil (t ha ⁻¹).....	35
Pembahasan	35
KESIMPULAN DAN SARAN	45
Kesimpulan	45
Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kombinasi perlakuan pemberian bokashi pakan kambing dengan ZPT	16
2. Analisis ragam ANOVA.....	22
3. Rekapitulasi analisis ragam ANOVA pada parameter pertumbuhan tanaman terung ungu	23
4. Rekapitulasi analisis ragam ANOVA pada parameter hasil tanaman terung ungu	24
5. Interaksi pemberian bokashi pakan kambing dengan ZPT pada tinggi tanaman 14 hst.....	25
6. Pengaruh pemberian ZPT pada tinggi tanaman terung ungu pada 14 hst dan 21 hst.	25
7. Interaksi pemberian bokashi pakan kambing dengan ZPT pada jumlah daun 28 hst.....	26
8. Interaksi pemberian bokashi pakan kambing dengan ZPT pada diameter batang 14 hst.....	27
9. Rerata pemberian bokashi pakan kambing dan ZPT pada jumlah cabang terung ungu.....	28
10. Rerata pemberian bokashi pakan kambing pada waktu muncul bunga terung ungu	28
11. Rerata pemberian ZPT pada waktu muncul bunga terung ungu	29
12. Rerata pemberian ZPT pada jumlah bunga yang muncul pada terung ungu	29
13. Rerata pemberian bokashi pakan kambing dan ZPT pada persentase aborsi bunga terung ungu	30
14. Rerata pemberian ZPT pada jumlah buah per tanaman terung ungu.	31
15. Rerata pemberian bokashi pakan kambing pada berat per buah terung ungu	31
16. Rerata pemberian ZPT pada berat per buah terung ungu	32

17.	Rerata pemberian bokashi pakan kambing pada diameter per buah terung ungu	32
18.	Rerata pemberian ZPT pada diameter per buah terung ungu	33
19.	Rerata pemberian bokashi pakan kambing dan ZPT pada panjang per buah terung ungu	33
20.	Rerata pemberian bokashi pakan kambing pada berat buah per tanaman terung ungu	34
21.	Rerata pemberian bokashi pakan dan ZPT kambing dan ZPT pada hasil terung ungu	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bentuk tanaman terung ungu.....	6

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman terung hibrida (F1) varietas yuvita.....	54
2. Tata letak satuan percobaan	56
3. Petak satuan percobaan	57
4. Perhitungan dosis bokashi pakan kambing per petak.....	58
5. Perhitungan kebutuhan kapur dolomit	59
6. Agenda kegiatan selama penelitian.....	60
7. Bagan alur penelitian	61
8. Hasil analisis tanah oleh BALITRA pada lahan gambut	62
9. Data tinggi tanaman 7 hst (cm).....	64
10. Data tinggi tanaman 14 hst (cm).....	64
11. Data tinggi tanaman 21 hst (cm).....	65
12. Data tinggi tanaman 28 hst (cm).....	65
13. Data tinggi tanaman 35 hst (cm).....	66
14. Data tinggi tanaman 42 hst (cm).....	66
15. Data jumlah daun 7 hst (helai)	67
16. Data jumlah daun 14 hst (helai)	67
17. Data jumlah daun 21 hst (helai)	68
18. Data jumlah daun 28 hst (helai)	68
19. Data jumlah daun 35 hst (helai)	69
20. Data jumlah daun 42 hst (helai)	69
21. Data diameter batang 7 hst (cm)	70
22. Data diameter batang 14 hst (cm)	70

23. Data diameter batang 21 hst (cm)	71
24. Data diameter batang 28 hst (cm)	71
25. Data diameter batang 35 hst (cm)	72
26. Data diameter batang 42 hst (cm)	72
27. Data jumlah cabang(cabang).....	73
28. Data waktu muncul bunga (hst)	73
29. Jumlah bunga yang muncul (bunga)	74
30. Persentase aborsi bunga (%)	74
31. Jumlah buah pertanaman (buah)	75
32. Panen 1 berat per buah (g)	75
33. Panen 1 diameter buah per buah (cm).....	76
34. Panen 1 panjang buah per buah (cm)	76
35. Panen 2 berat per buah (g)	77
36. Panen 2 diameter buah per buah (cm).....	77
37. Panen 2 panjang buah per buah (cm).....	78
38. Panen 3 berat per buah (g)	78
39. Panen 3 diameter buah perbuah (cm).....	79
40. Panen 3 panjang buah perbuah (cm).....	79
41. Panen 4 berat per buah (g)	80
42. Panen 4 diameter buah per buah (cm).....	80
43. Panen 4 panjang buah per buah (cm).....	81
44. Panen 5 berat per buah (g)	81
45. Panen 5 diameter buah per buah (cm).....	82
46. Panen 5 panjang buah per buah (cm).....	82

	xvii
47. Berat buah per tanaman (g).....	83
48. Hasil (t ha ⁻¹)	83
49. Data uji homogenitas dan Anova	84
50. Dokumentasi kegiatan penelitian	98