

SKRIPSI

**PENGARUH BOKASHI LIMBAH TERNAK AYAM DAN MONO KALIUM
PHOSPHAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
STRAWBERRY (*Fragaria Sp*)**



Oleh :

Meli Nakka

No.Stambuk 220311126

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2024**

SKRIPSI

**PENGARUH BOKASHI LIMBAH TERNAK AYAM DAN MONO KALIUM
PHOSPHAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
STRAWBERRY (*Fragaria Sp*)**



Oleh :

Meli Nakka

No.Stambuk 220311126

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Kristen Indonesia Toraja**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : **Pengaruh Bokashi Limbah Ternak Ayam Dan Mono kalium Phosphat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Strawberry (*Fragaria Sp*)**

Nama : Meli Nakka

Nomor Stambuk : 220311126

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Program Jenjang : Strata Satu (S1)

Dasar Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Nomor : TD.06/11/UKI Toraja.D.Fert./2024

Tanggal : 23 Agustus 2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Driyunitha, M.P.
NIDN. 0922067001

Ir. Willy Y. Tandirerung, S.Hut., M.Hut.
NIDN. 0905069001

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi

Sepsriyanti Kannapadang, SP., M.Si.
NIDN. 0916099201

Tanggal Persetujuan :

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH BOKASHI LIMBAH TERNAK AYAM DAN MONO KALIUM
PHOSPHAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
STRAWBERRY (*Fragaria Sp*)**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Meli Nakka

Stambuk 220311126

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada Tanggal 26 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua

Ir. Driyunitha, M.P. (.....)
NIDN. 0922067001

Sekretaris

Ir. Willy Y. Tandirerung, S.Hut., M.Hut. (.....)
NIDN. 0905069001

Anggota Penguji

Ir. Ernytha A. Galla', M.Si. (.....)
NIDN. 0922106404

Anggota Penguji

Ir. Pasari Lempang, S.Th., M.P. (.....)
NIDN. 0922045901

Anggota Penguji

Afra Andre Pasanda, S.P., M.P. (.....)
NIDN. 0924059101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Pertanian

Dekan,

Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P.
NIDN. 0921066703

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama :Meli Nakka

NPM :220311126

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain ,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, 2)belum pernah di lakukan oleh orang , baik untuk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi ,(dan 3) bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,maka saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya dan dengan sebenar-benarnya .

Kakondongan , 25 Juni 2024

Yang menyatakan

Meli Nakka

NPM 220311126

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih-Nya yang telah memberikan kesehatan yang baik sehingga penulis skripsi yang berjudul **”Pengaruh Bokashi Limbah Ternak Ayam dengan Mono Kalium Phosphat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Strawberry”** dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimah kasih kepada :

1. Driyunitha, M.P selaku Pembimbing pertama yang senantiasa bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Ir.Willy Y. Tandirerung S.Hut,M.Hut selaku pembimbing kedua yang senantiasa bersedia meluangkan waktu untuk membimbing ,mengarahkan dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
3. Prof.Dr.Ir. Yusuf L.Limbongan , M.P sebagai dosen penasehat Akademi dan Dekan Fakultas Pertanian sekaligus tim penguji yang memotivasi ,membantu hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. Sepsriyanti Kannapadang ,SP.,M.Si selaku ketua program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
5. Segenap dosen serta pegawai di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.

6. Tuhan yesus yang selalu ada disepanjang perjalanan dan proses penulis dari awal masuk kuliah sampai selesai. Terima kasih karena selalu memberikan harapan dan mujizat di waktu yang tepat ditengah mengambil keputusan. Terima kasih telah senantiasa menguatkan disaat penulis merasa tidak mampu untuk maju.
7. Kepada Alm. Papa Nakka Londong dan kaka penulis zakaria , walaupun papa cuman bisa menemani anak bungsunya sampai umur 16 tahun tapi penulis sangat bersyukur masih bisa merasakan kasih sayang papa, walaupun tidak melihat prosesku menyelesaikan kuliahku sampai wisuda tapi skripsi ini penulis persembahkan buat buat kalian .
8. Kepada Ibu penulis Sarah Palaa, penulis berterimakasih atas segala pengorbanan dan dukungannya selama proses kuliah penulis, trimkasih sudah menjadi ibu sekaligus ayah buat penulis yang selalu mendukung dan bersabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik
9. Kepada saudara penulis yang ikut serta dalam mendukung penulis terutama kepada kaka penulis limbongan yang sudah membiayai penulis sehingga bisa merasakan kuliah dan tidak pernah merasa terbebani untuk membiayai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. kepada teman-teman saya Marika, Amel, Adel, Salempang, dan Mitra yang selalu membantu penulis selama perkuliahan dan selalu memberikan semangat kepada penulis untuk mengerjakan skripsi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	V
KATA PENGANTAR	vI
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PENELITIAN.....	5
2.1 Klasifikasih tanaman stroberi.....	5

2.2 Botani tanaman stroberi	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Stroberi	7
2.4 Bokashi Limbah Ternak Ayam	8
2.5 Mono Kalium Pospat.....	9
2.6 Tinjauan Penelitian Terdahulu	10
2.7 Kerangka Berpikir	12
2.7 Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Produser penelitian.....	15
3.5 Variabel pengamatan	18
3.6 Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43

5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN -LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada umur 3 mst.....	20
Tabel 2. Tinggi tanaman pada umur 4 mst.....	21
Tabel 3. Tinggi tanaman pada umur 5 mst.....	22
Tabel 4. Tinggi tanaman pada umur 6 mst.....	23
Tabel 5. Tinggi tanaman pada umur 7 mst.....	24
Tabel 6. Jumlah daun pada umur 5 mst.....	25
Tabel 7. Jumlah daun pada umur 7 mst.....	26
Tabel 8. Bobot basah.....	27
Tabel 9. Bobot kering.....	28
Tabel 10. Volume akar	28
Tabel 11. Jumlah buah pertanaman.....	29
Tabel 12. Diameter buah	31
Tabel 13. Bobot buah perbuah	32
Tabel 13. Bobot buah pertanaman	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka berpikir	12
Gambar 2. Denah plot penelitian	50
Gambar 3. Pembuatan bokashi limbah ternak ayam	68
Gambar 4. Pupuk mono kalium fosfat	69
Gambar 5. Bibit stolon.....	69
Gambar 5. Persiapan media tanam	70
Gambar 6. Pengisian polybag	70
Gambar 7. Penanaman	70
Gambar 8. Pengukuran tinggi tanaman dan jumlah daun.....	71
Gambar 9. Bobot buah perbuah.....	72
Gambar 10. Bobot buah pertanaman	72
Gambar 11. Diameter buah.....	72
Gambar 12. Hasil panen	73
Gambar 13. Volume akar	73
Gambar 14. Bobot basah	74
Gambar 15. Bobot kering	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi Varietas strawberry	48
2. Denah Petakan Penelitian.....	49
3. <i>Time Schedule</i>	51
4. Tinggi tanaman pada umur 3 MST	52
5. Tinggi tanaman pada umur 4 mst.....	53
6. Tinggi tanaman pada umur 5 mst.....	54
7. Tinggi tanaman pada umur 6 mst.....	55
8. Tinggi tanaman pada umur 7 mst.....	56
9. Jumlah daun pada umur 3 mst.....	57
10. Jumlah daun pada umur 5 mst.....	58
11. Jumlah daun pada umur 7 mst.....	59
12. Bobot Basah Tanaman	60
13. Bobot Kering Tanaman	61
14. Volume akar	62
15. Jumlah Buah Pertanaman.....	63
16. Diameter Buah	64
17. Bobot Buah Perbuah	65
18. Bobot Buah Pertanaman.....	66
19. Indeks Panen	67

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Bokashi Limbah Ternak Ayam dengan Mono Kalium Phosphat terhadap pertumbuhan tanaman strawberry yang dilaksanakan pada bulan Januari-Mei 2024 di Sapan, Lembang Rante Uma Kecamatan Buntu Pepasan Toraja Utara dengan ketinggian 1.479 mdpl. Penelitian ini merupakan percobaan dua (2) faktorial yang di susun dalam RAK. Faktor pertanaman yaitu bokashi limbah ternak ayam yang terdiri dari taraf BO = kontrol, B1 = 250g, B2 = 500g, dan B3 = 750g, sedangkan faktorial yang kedua yaitu mono kalium phosphat MO = Kontrol M1 = 2,5g/liter air, M2 = 5g/liter air, M3 = 7,5g/liter air. Hasil penelitian menunjukka bahwa pemberian bokashi limbah ternak ayam pada tanaman strawberry dengan dosis 500gr/tanaman meberikan hasil terbaik pada pengamatan tinggi tanaman umur 6 mts, 7mst, jumlah daun pada umur 6 mst, dan 7 mst, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman, diameter buah, bobot buah perbuah, bobot basah , bobot kering dan volume akar. Dan pemberian mono kalium phosphat pada tanaman stawberry dengan konsentrasi 5g/liter air memberikan hasil terbaik pada pengamatan jumlah buah pertanaman. Kombinasi perlakuan bokashi limbah ternak ayam dengan mono kalium phosphat berpengaruh nyata pada pengamatan bobot buah pertanaman, bobot buah perbuah, volume akar . Kombinasi bokashi limbah ternak ayam dosis 500g/tanaman dan mono kalium phosphat 5g/liter air B2M2.

Kata kunci: Bokashi limbah ternak ayam, Mono kalium Phosphat, Tanaman Strawberry