PENGARUH DOSIS LIMBAH KOTORAN KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans* Poir.)

Skripsi
Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh
Wahyu Indra Kusuma
NIM: 201741033

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

PENGARUH DOSIS LIMBAH KOTORAN KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans* Poir.)

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus Untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh
Wahyu Indra Kusuma
NIM: 201741033

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

PENGARUH DOSIS LIMBAH KOTORAN KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG

(*Ipomoea reptans* Poir.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Indra Kusuma
N I M: 201741033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 31 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

ttd

Ketua Penguji	: Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P
Sekretaris Penguji	: Heny Alpandari, S.P., M.Sc.
Anggota Penguji	: Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 31 Agustus 2024

(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

ii

Skripsi berjudul

PENGARUH DOSIS LIMBAH KOTORAN KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans* Poir.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Indra Kusuma
N I M: 201741033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 31 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

ttd.

Ketua Penguji : Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P

Sekretaris Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 31 Agustus 2024

(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Indra Kusuma

N I M : 201741033

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 31 Agustus 2024

(Wahyu Indra Kusuma)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.)".

Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama pada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Nindya Arini S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
4. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P. selaku ketua penguji.
5. Heny Alpandari, S.P., M.Sc. selaku sekretaris penguji.
6. Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc. selaku anggota penguji.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis sangat berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Kudus, 31 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL……i
HALAMAN PENGESAHAN……...……..ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ii
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan 3
D. Hipotesis 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
A. Taksonomi, Morfologi dan Syarat Tumbuh Tanaman Kangkung 5
B. Limbah Kotoran Kandang Ayam 7
C. Pupuk NPK 8
III. BAHAN DAN METODE 10
A. Waktu dan Tempat Penelitian 10
B. Bahan dan Alat Penelitian 10
C. Metode Penelitian 10
D. Pelaksanaan Penelitian 11
E. Parameter Pengamatan 13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 14
A. Hasil 14
1. Tinggi Tanaman 14

2. Jumlah Daun 15
3. Bobot Segar Konsumsi per Tanaman 16
4. Bobot Segar Konsumsi per Petak 17
B. Pembahasan 18
1. Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung 18
2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung 19
3. Interaksi antara Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung 20
V. KESIMPULAN DAN SARAN 21
A. Kesimpulan 21
B. Saran 21
DAFTAR PUSTAKA 22
LAMPIRAN 25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman Kangkung Umur 7, 14, 21 dan 28 HST…… 14

Tabel 2. Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Daun Tanaman Kangkung Umur 7, 14, 21 dan 28 HST…….... 15

Tabel 3. Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Segar Konsumsi per Tanaman…….. 16

Tabel 4. Pengaruh Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Segar Konsumsi per Petak…… 17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Tata Letak Penelitian.....	25
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Tanaman dalam Satuan Unit Perlakuan…..	26
Lampiran 3.	Deskripsi Tanaman Kangkung Varietas Serimpi..……	27
Lampiran 4.	Tanaman Kangkung Varietas Serimpi…….	28
Lampiran 5.	Konversi Kebutuhan Pupuk…….	29

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kangkung Umur 7 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……...……....	30
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kangkung Umur 14 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……..	30
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kangkung Umur 21 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK…….	31
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kangkung Umur 28 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……..	31
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kangkung Umur 7 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……...	32
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kangkung Umur 14 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……...	32
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kangkung Umur 21 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……...	33
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kangkung Umur 28 HST akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……...	33
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Bobot Segar Konsumsi per Tanaman akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……	34
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Bobot Segar Konsumsi per Petak akibat Perlakuan Dosis Limbah Kotoran Kandang Ayam dan Pupuk NPK……	34