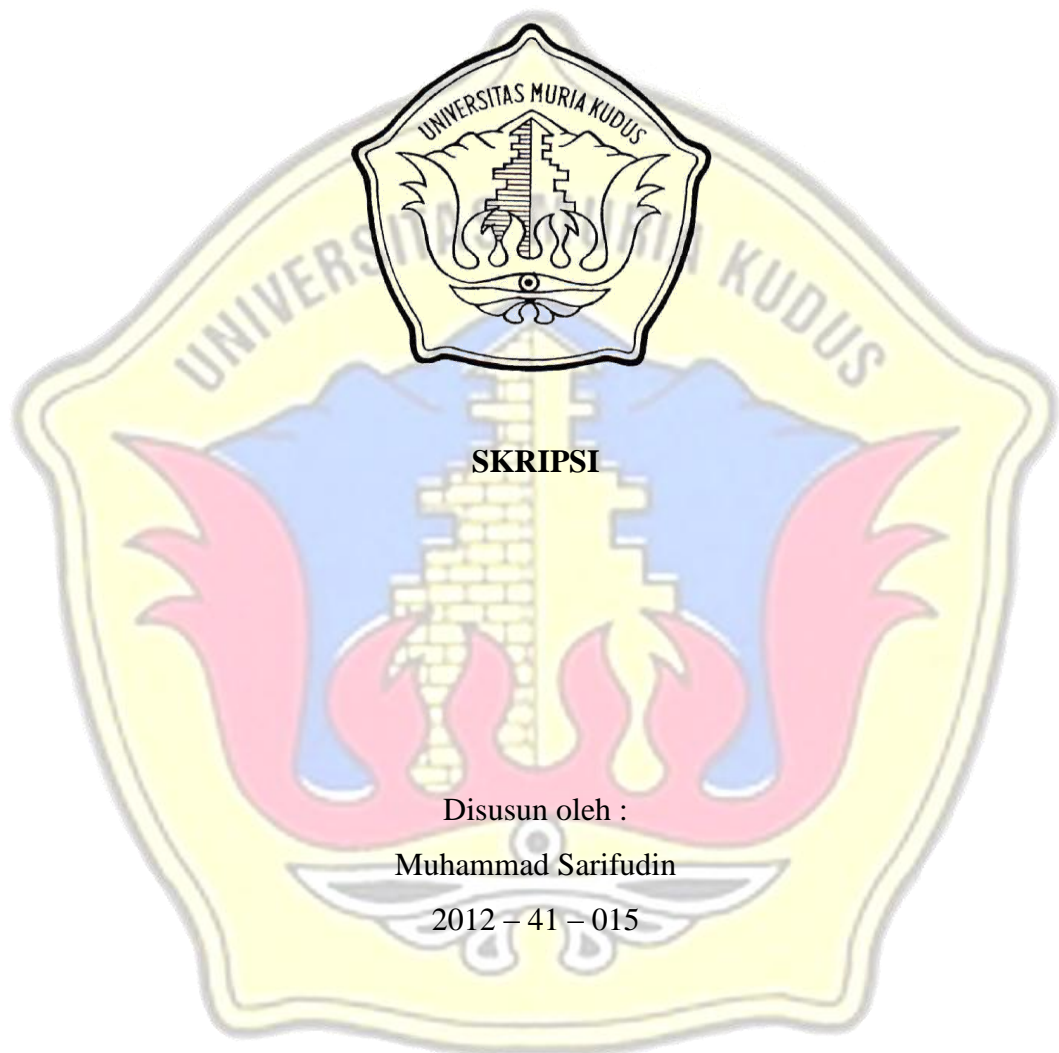


**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus* L.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus* L.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi :

PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI URIN KELINCI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(*Phaseolus radiatus* L.)

Yang disusun oleh:

Muhammad Sarifudin

NIM : 2012 – 41 – 015

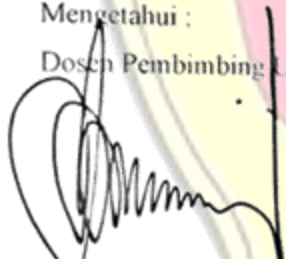
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 30 Agustus 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 30 Agustus 2019

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus
Dekan Fakultas Pertanian,

Mengetahui :
Dosen Pembimbing Utama,

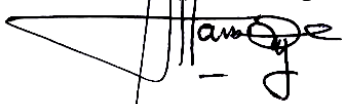


(Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP)



Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Untung Sujianto, MS)

KATA PENGANTAR


Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, akhirnya dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Frekuensi Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.)”.

Skripsi penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi penelitian, terutama yang terhormat kepada :

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Ir. Shodiq eko Ariyanto, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama
3. Ir. Untung Sudjianto, MS. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penyusunan skripsi penelitian ini.

Meskipun demikian penyusun menyadari, bahwa susunan maupun isi skripsi penelitian ini masih jauh dari sempurna oleh karenanya penyusun mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna menyempurnakan skripsi penelitian ini.

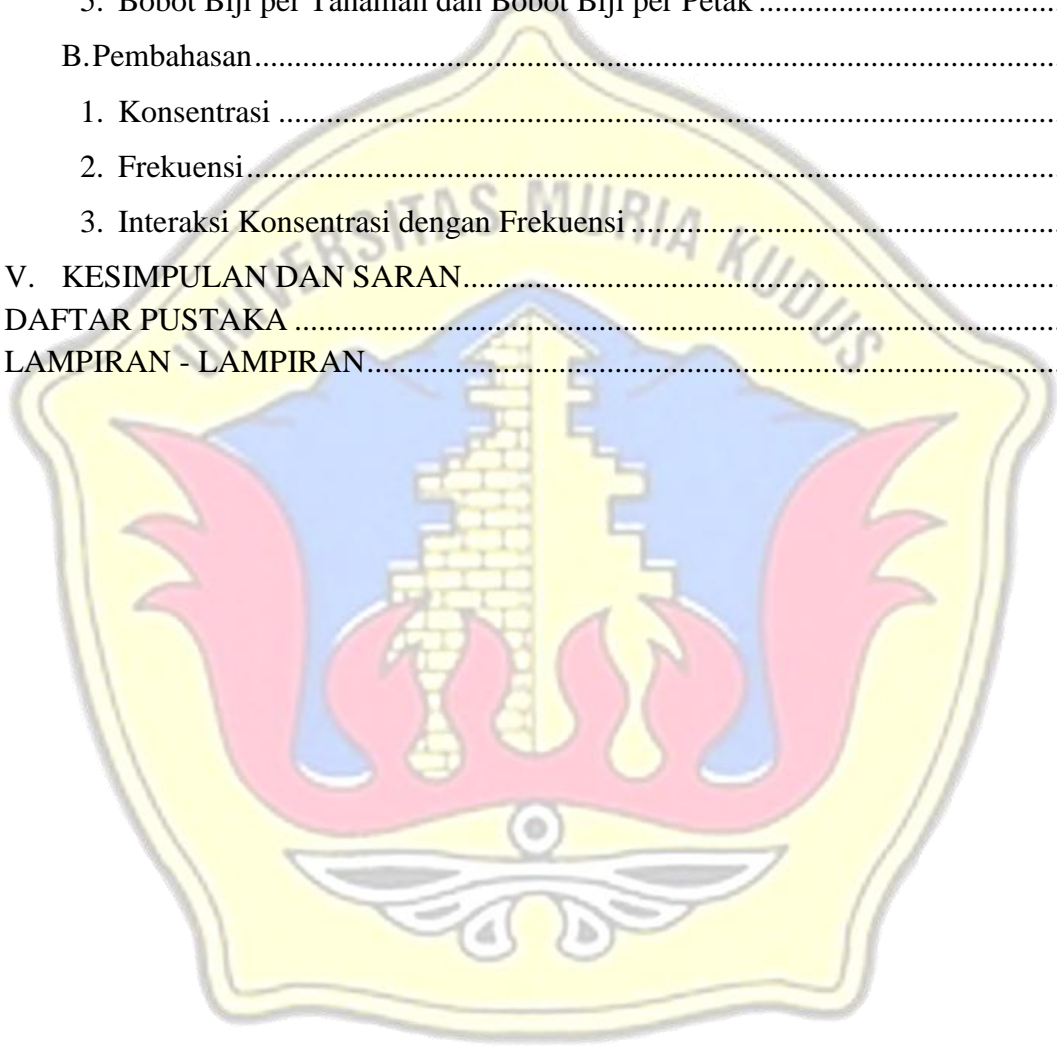
Kudus, 30 Agustus 2019


Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar belakang.....	1
B.RumusanMasalah.....	6
C.Tujuan	6
D.Hipotesa.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A.Botani Kacang Hijau	7
B.Urin Kelinci sebagai POC.....	8
C.Konsentrasi dan Frekuensi	10
III. METODE PENELITIAN.....	15
A.Tempat dan Waktu Penelitian	15
B.Bahan dan Alat.....	15
C.Metode Penelitian.....	15
D.Prosedur Pelaksanaan.....	16
1. Pengolahan Tanah.....	16
2. Penyediaan dan persiapan Benih	17
3. Penanaman	17
4. Pemupukan.....	17
5. Pemeliharaan Tanaman.....	17
6. Penyulaman.....	17
7. Penyiangan.....	17
8. Pengendalian hama dan penyakit (OPT).....	18
9. Panen.....	18
E. Pengamatan	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A.Hasil	20
1. Tinggi Tanaman	20
2. Jumlah Daun	21
3. Jumlah Polong per Tanaman dan Jumlah Polong per Petak	21
4. Bobot Polong per Tanaman dan Bobot Polong per Petak.....	23
5. Bobot Biji per Tanaman dan Bobot Biji per Petak	24
B.Pembahasan.....	25
1. Konsentrasi	25
2. Frekuensi.....	26
3. Interaksi Konsentrasi dengan Frekuensi	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	30



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Tinggi Tanaman Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.) pada Berbagai Umur.	20
Tabel 2. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah Daun Tanaman Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.) pada Berbagai Umur.	21
Tabel 3. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah Polong per Tanaman dan Jumlah Polong per Petak Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	22
Tabel 4. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap bobot polong per tanaman dan bobot polong per petak Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	23
Tabel 5. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Bobot Biji Kering per Tanaman dan Kadar Air Biji Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	24

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....</i>	30
<i>Lampiran 2. Tata letak tanaman pada satu petak bedengan.</i>	31
<i>Lampiran 3. Rumus Perhitungan Dosis Pupuk</i>	32



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 2 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	33
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 4 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	33
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 6 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	34
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah daun Umur 2 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	35
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah daun Umur 4 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	36
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah daun Umur 6 MST Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.).....	37
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah Polong per Tanaman Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	38
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Jumlah Polong per Petak Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	39

Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Bobot Polong per Tanaman Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	40
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Bobot Polong per Petak Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	41
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Bobot Biji per Tanaman Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	42
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap Rerata Bobot Biji per Petak Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus</i> L.)	43
Tabel lampiran 13. Matrik Sidik Ragam Hasil Penelitian	45



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.). Penelitian ini dilaksanakan di desa Mlatiharjo, Kecamatan Gajah, Kabupaten Demak. Dengan ketinggian tempat 20 mdpl (diatas permukaan laut), jenis tanah latosol dengan pH 6,5. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April s/d Juli 2019.

Penelitian faktorial berpola dasar metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu Konsentrasi (K) dan Frekuensi (F). Faktor pertama yaitu konsentrasi yang terdiri dari 3 aras : K1 (100 ml/L), K2 (150 ml/L) dan K3 (200 ml/L). Sedangkan faktor yang kedua adalah Frekuensi yang terdiri dari 3 aras yaitu F1 (2 kali), F2 (4 kali) dan F3 (8 kali).

Perlakuan konsentrasi urin kelinci berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah polong per tanaman, dan berpengaruh nyata pada parameter bobot biji per tanaman dan bobot biji per petak Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). Perlakuan frekuensi berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah polong per tanaman dan berpengaruh nyata pada jumlah polong per petak Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). Terdapat interaksi antara perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Urin Kelinci pada parameter jumlah polong per tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.).

Kata kunci : Konsentrasi, Frekuensi Urin Kelinci dan Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.).

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of Rabbit Urine Concentration and Frequency on the growth and yield of mung bean plants (*Phaseolus radiatus* L.). This research was conducted in mlatiharjo village, Gajah Subdistrict, Demak Regency. With a height of 20 meters above sea level (above sea level), a type of latosol soil with a pH of 6.5. This research was conducted from April to July 2019*

Factorial research is based on the Complete Randomized Block Design (RCBD) method consisting of 2 factors: Concentration (K) and Frequency (F). The first factor is the concentration consisting of 3 levels: K1 (100 ml / L), K2 (150 ml / L) and K3 (200 ml / L). While the second factor is Frequency which consists of 3 levels, namely F1 (2 times), F2 (4 times) and F3 (8 times).

*The treatment of rabbit urine concentration significantly affected the parameters of the number of pods per plant, and significantly affected the parameters of seed weight per plant and seed weight per plot of Mung Bean (*Phaseolus radiatus* L.). The frequency treatment had a very significant effect on the number of pods per plant and significantly affected the number of pods per plot of Green Beans (*Phaseolus radiatus* L.). There was an interaction between the treatment of Concentration and Frequency of Rabbit Urine on the parameter of the number of pods per plant of Beans (*Phaseolus radiatus* L.)).*

*Keywords: Concentration, Frequency and Green Bean (*Phaseolus radiatus* L.).*