

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.) TERHADAP DOSIS
PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
untuk memenuhi sebagian dari syarat – syarat
guna memenuhi memperoleh derajat
Sarjana Pertanian

OLEH :
SITI NURUL INAYAH
NIM : 2014-41-032

PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vignasinensis L.*) Terhadap Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK

Disusun oleh :

Siti Nurul Inayah

NIM. 201441032

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada Tanggal : 27 Februari 2019

Kudus, 28 Februari 2019

Fakultas PertanianUMK

Mengetahui,


Dosen Pembimbing Utama,

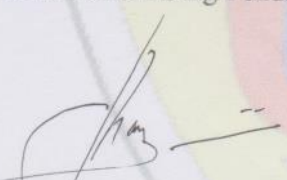
Dekan Fakultas Pertanian,


Ir. Hadi Supriyo, MS

Dosen Pembimbing Pendamping,




Ir. Zed Nahdi, M.Sc


Ir. Suharijanto, MP

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis L*) terhadap Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK”.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan yang berbahagia ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Ir. Untung Sudjianto, MS. selaku Ketua Komisi Sarjana
3. Ir. Hadi Supriyo, MS. selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Ir. Suharijanto, MP. selaku Dosen Pembimbing Pendamping

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penyusun khususnya. Penyusun mohon maaf jika dalam penulisan skripsi ini banyak terdapat kesalahan. Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Kudus, 28 Februari

2019

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	3
C.Tujuan Penelitian.....	4
D.Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A.Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.).....	5
B.Pupuk Kandang Ayam	7
C.Pupuk NPK.....	9
III. METODE PENELITIAN	11
A.Waktu dan Tempat Penelitian	11
B.Alat dan Bahan	11
C.Metode Penelitian.....	11
D.Tahapan Pelaksanaan Penelitian	12
E.Parameter Pengamatan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
1.Hasil	17
1.Tinggi Tanaman	17
2.Waktu Awal Berbunga.....	18

3.Panjang Polong Hijau per Tanaman	19
4.Bobot Polong Total per Tanaman.....	20
5.Jumlah Polong Hijau per Tanaman	21
6.Bobot Polong Total per Petak.....	22
7.Berat Brangkasan Basah Tanaman	23
8.Berat Brangkasan Kering Tanaman.....	24
2.Pembahasan.....	25
1.Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam.....	25
2.Pengaruh Dosis Pupuk NPK	25
3.Interaksi antara Dosis Pupuk Kandang Ayam dan NPK	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A.Kesimpulan	27
B.Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 2, 3, 4, 5 dan 6 MST (cm).....	17
Tabel 2.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Waktu Awal Berbunga (hari).....	18
Tabel 3.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Panjang Polong Hijau per Tanaman (cm).....	19
Tabel 4.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Bobot Polong Total per Tanaman (g).....	20
Tabel 5.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Jumlah Polong Hijau per Tanaman.....	21
Tabel 6.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Bobot Polong Total per Petak (g).....	22
Tabel 7.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Berat Brangkasan Basah Tanaman (g).....	23
Tabel 8.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rata-rata Berat Brangkasan Kering Tanaman (g).....	24

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Tata Letak Denah Penelitian..... 31

Gambar Lampiran 2. Denah Tata Letak Dalam Petak..... 32



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Kandungan Senyama Pupuk NPK.....	36
Tabel Lampiran 2.	Kandungan Unsur Hara Makro dan Mikro Kotoran Ternak.....	37
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 2 MST (cm).....	38
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 3 MST (cm).....	38
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 4 MST (cm).....	39
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 5 MST (cm).....	39
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 6 MST (cm).....	40
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Waktu Awal Berbunga	40

(hari).....

Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Panjang Polong Hijau per Tanaman Panen 1 (cm).....	41
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Panjang Polong Hijau per Tanaman Panen 2 (cm).....	41
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Panjang Polong Hijau per Tanaman Panen 3 (cm).....	42
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Tanaman Panen 1 (g).....	42
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Tanaman Panen 2 (g).....	43
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Tanaman Panen 3 (g).....	43
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Jumlah Polong Hijau per Tanaman Panen	44

1.....

Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Jumlah Polong Hijau per Tanaman Panen 2..... 44

Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Jumlah Polong Hijau per Tanaman Panen 3..... 45

Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Petak Panen 1 (g)..... 45

Tabel Lampiran 19. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Petak Panen 2 (g)..... 46

Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Bobot Polong Total per Petak Panen 3 (g)..... 46

Tabel Lampiran 21. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Berat Bragkasan Basah (g)..... 47

Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Rerata Berat Bragkasan Kering 47

(g).....

Tabel Lampiran 23. Matrik Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)..... 48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Diskripsi Tanaman Kacang Panjang Varietas Parade Tavi.....	33
Lampiran 2.	Konversi Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK.....	34
Lampiran 3.	Bahan dan Alat cara pembuatan Kompos Kotoran Ayam.....	35

