

RESPON TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus Vulgaris* L.) AKIBAT DOSIS PUPUK NPK Phonska

Indah Lutfiyah¹, Sinar Suryawati², Ahmad Arsyad Munir²

¹Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, FP UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroekoteknologi, FP UTM

Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura
Jl. Raya Telang PO Box 2 Kamal Bangkalan Madura 69162

Lutfiyah_indah@yahoo.co.id

ABSTRAK

Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) merupakan salah satu tanaman kacang – kacang dan tergolong sayuran yang cukup penting karena mempunyai nilai gizi yang cukup tinggi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respon tanaman buncis terhadap dosis pupuk NPK phonska. Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 5 ulangan. Perlakuan yang dicoba adalah dosis pupuk NPK Phonska yang terdiri dari 5 level dengan ukuran petak 2,4 m² yaitu P₀ : NPK Phonska 0 g/petak (450 kg/ha), P₁ : NPK Phonska 95 g/petak (450 kg/ ha), P₂ : NPK Phonska 110 g/petak (450 kg/ ha), P₃ : NPK Phonska 125 g/petak (450 kg/ha), P₄ : NPK Phonska 140 g/petak (450 kg/ha). Parameter yang diamati meliputi jumlah daun pertanaman (helai), Jumlah cabang, Umur tanaman berbunga (HST), Jumlah polong per tanaman (buah), Panjang polong (cm), Bobot basah polong pertanaman (g), Bobot kering polong pertanaman (g), Bobot basah total/tanaman (g), Bobot kering total/tanaman (g). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK phonska berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per panen, bobot basah dan bobot kering polong per tanaman, nilai tertinggi diperoleh pada pemberian pupuk NPK phonska 140 g/petak (450 kg/ha) dan tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, jumlah cabang, waktu mekarnya bunga, panjang polong dan bobot total/tanaman.

Kata kunci : Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.), pupuk NPK phonska.

PLANT RESPONSE BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) NPK FERTILIZER DOSE DUE Phonska

Indah Lutfiyah ¹, Sinar Suryawati ², Ahmad Arsyad Munir ²

¹Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, FP UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroekoteknologi, FP UTM

Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura
Jl. Raya Telang PO Box 2 Kamal Bangkalan Madura 69162

Lutfiyah_indah@yahoo.co.id

ABSTRACT

Bean plants (*Phaseolus vulgaris* L.) is one of the bean plants - beans and vegetables are classified as quite important because it has a high enough value gizi . The purpose of this study to evaluate the response of bean plants to Phonska NPK fertilizers . The experiment was conducted using a randomized block design (RBD) non factorial with five replications . The treatments tested were dose of NPK fertilizer Phonska consisting of 5 levels with a plot size of 2.4 m² namely P0 : NPK Phonska 0 g / plot (450 kg / ha) , P1 : NPK Phonska 95 g / plot (450 kg / ha) P2 : NPK Phonska 110 g / plot (450 kg / ha) , P3 : NPK Phonska 125 g / plot (450 kg / ha) , P4 : NPK Phonska 140 g / plot (450 kg / ha) . The parameters observed crop leaf number (strands) , number of branches , Age flowering plants (HST) , The number of pods per plant (fruit) , pod length (cm) , Weight wet planting pods (g) , dry weight of pods crop (g) , The weight of the total wet / plant (g) , total dry weight / plant (g) . The results of this study indicate that the dose of NPK fertilizer Phonska significantly affect the number of pods per harvest , fresh weight and dry weight of pods per plant , the highest value obtained in NPK fertilizer Phonska 140 g / plot (450 kg / ha) and does not significantly affect the amount of leaves , number of branches , bloom time , pod length and total weight / plant .

Keywords : bean (*Phaseolus vulgaris* L.), NPK fertilizer Phonska .

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil Alamin, puji syukur kehadiran Alloh SWT yang memberikan rahmat taufiq serta hidayah-Nya yang begitu besar kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi yang berjudul ” Respon Tanaman Buncis (*phaseolus vulgaris* L.) Akibat Dosis Pupuk NPK phonska “ . Laporan Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu (S1) pada program studi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan saya yakni Nabi Muhammad SAW yang menerangkan kegelapan dan penunjuk jalan kebenaran.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan Laporan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Arifin, M. Si selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. Bapak Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi
4. Ibu Ir. Sinar Suryawati, M. Si selaku dosen pembimbing utama, dan bapak Dr. Ir. AhmadArsyad Munir, M.S selaku pembimbing kedua, Bapak Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP selaku ketua penguji dan Bapak Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. M.Si selaku penguji anggota terima kasih atas semua bantuan, yang telah diberikan baik masukan, saran, motivasi serta nasehatnya.
5. Kedua orang tuaKu tercinta AYAH Drs. H. Moh. Zakir, M.Si dan MAMA Hj. Sucahyani, SH. Terima kasih yang tak terhingga segala dukungan, bimbingan, doa dan segala pengorbanan beliau yang tidak dapat disebutkan satu persatu merupakan hal yang paling berharga dan tidak dapat dinilai dengan apapun dalam penyusunan skripsi ini.
6. SaudaraKu tercinta Nur Hidayat dan Basori Rizqy Tryantono terima kasih atas dukungannya.

7. PenyemangatKu *leq_BaL* Terima kasih atas doa, bantuan dan dukungannya Sehingga terselesainya Tugas Akhir ^_^.
8. Teman-teman kosan tercinta Leny Uly, VeroNica, DeVi, dengan adanya dukungan serta bantuan kalian semua saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Semua teman-teman kelas B dan kelas A angkatan 2010 (IMAGO'10) serta teman-teman HIMAGOTEK FP UTM, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun dengan penuh harap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dikemudian hari, Amiiiiiiiiiiiiiiiiin.

Bangkalan, 23 Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
DEDIKASI	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. BATASAN MASALAH	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	2
1.4. TUJUAN	2
1.5. HIPOTESIS	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. KLASIFIKASI DAN MORFOLOGI TANAMAN BUNCIS ...	4
AKAR	4
BATANG	4
DAUN	5
BUNGA	5
POLONG	5
BIJI	6
2.2. SYARAT TUMBUH	6
1. IKLIM	6
2. TANAH	7

2.3. PEMUPUKAN	7
III. METODE PENELITIAN	10
3.1. TEMPAT DAN WAKTU	10
3.2. BAHAN DAN ALAT	10
3.3. TAHAPAN PENELITIAN	10
Lanjutan	
1. Persiapan Benih	10
2. Persiapan Lahan	10
3. Penanaman dan Pemupukan	10
4. Pemeliharaan	11
5. Pemanenan	11
3.4. PENENTUAN VARIABEL	12
3.5. METODE PENELITIAN	13
3.6. METODE PENGUMPULAN DATA	15
3.7. ANALISIS DATA	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. HASIL	16
4.1.1. Kondisi umum selama penelitian	16
4.1.2. Parameter Pertumbuhan	16
4.1.3. Parameter Generatif	17
4.2. PEMBAHASAN	21
V. PENUTUP	23
5.1. KESIMPULAN	23
5.2. SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata Jumlah Daun (helai)	17
Tabel 4.2. Rata-rata Jumlah Cabang	17
Tabel 4.3. Waktu Mekarnya Bunga Pada Berbagai Umur Pengamatan	18
Tabel 4.4. Rata-rata Jumlah Polong (polong/tanaman)	18
Tabel 4.5. Rata-rata Panjang Polong (polong/tanaman)	19
Tabel 4.6. Rata-rata Bobot Basah Polong (g/tanaman)	19
Tabel 4.7. Rata-rata Bobot Kering Polong (g/tanaman)	20
Tabel 4.8. Rata-rata Bobot Basah dan Kering Total Tanaman (g/tanaman)	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Denah Penelitian	14
Gambar 3.2. Denah Petak Contoh	14

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap jumlah daun tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska pada berbagai umur pengamatan	26
Lampiran 2. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap jumlah cabang tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska pada berbagai umur pengamatan	28
Lampiran 3. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap waktu mekarnya Bunga tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska Pada berbagai umur pengamatan	30
Lampiran 4. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap jumlah polong Tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska Pada berbagai hasil panen	31
Lampiran 5. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap panjang polong Tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska Pada berbagai hasil panen	33
Lampiran 6. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap bobot basah polong Tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska Pada berbagai hasil panen	34
Lampiran 7. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap bobot kering polong Tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska Pada berbagai hasil panen	36
Lampiran 8. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap bobot basah dan Bobot kering total tanaman buncis akibat perlakuan pupuk NPK phonska pada berbagai hasil panen	38
Lampiran 9. Perhitungan Dosis Pupuk NPK Phonska	39
Lampiran 10. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah	40
Lampiran 11. Hasil Analisis Uji Tanah	41

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian	42
---	----