

***EFFECT OF COW FERTILIZER FERTILIZER AND DOSAGE OF NPK
PHONSKA FERTILIZER TOWARD PRODUCTION OF SOYBEAN (*Glycine
max*) YELLOW GEPAK VARIETY***

Abdika Arif Wicaksono⁽¹⁾; Wahyu Winarno⁽²⁾*; Herlinawati⁽³⁾

*Study Program of Crop Production Technology
Department of Agriculture, State Polytechnic of Jember
Jl Mastrip, PO. Box 164, Jember 68281*

*Corresponding author: herlinawati@polije.ac.id

ABSTRACT

This study aims to increase the yield of soybean crop production by administering cow manure and the dose of NPK Phonska fertilizer. Cow manure functions to make the soil loose so that the root development is more optimal. In optimizing root development, it needs NPK fertilizer Phonska. This research was conducted in the village of Rambigundam, Rambipuji District, Jember Regency. The time of this research starts from October 2018 until January 2019. This research method uses a Randomized Group Design with two factors. The treatment of factor one is cow manure with a concentration of 3 levels, that is, without cow manure, 2 kg cow manure dose / plot and 3 kg cow manure dose / plot. While the second factor is a dose of NPK Phonska fertilizer with a concentration of 3 levels, namely a dose of 100 kg / ha, a dose of 200 kg / ha, a dose of 300 kg / ha. The results showed the treatment of NPK phonska had a very significant effect on plant height aged 15 HST, plant height 25 HST, pod weight per sample, seed weight per sample, seed weight per sample, pod weight per plot, seed weight per plot and significantly different from productive branch parameters. For the treatment of cow manure doses and interactions between the two factors. Plot pod weight in the NPK phonska dose 300kg / ha with an average of 831.89 grams, 200kg / ha with an average of 763.33 grams, and 100kg / ha to produce an average of 694.44 grams.

Keywords: *cow manure, phpka NPK fertilizer, soybean production.*

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN DOSIS PUPUK
NPK PHONSKA TERHADAP PRODUKSI KEDELAI
(*Glycine max*) VARIETAS GEPAK KUNING**

Abdika Arif Wicaksono; Wahyu Winarno; Herlinawati

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember
Jl. Mastrip Po. Box 164, Jember 68101

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan Untuk meningkatkan hasil dari produksi tanaman kedelai dengan pemberian pupuk kandang sapi dan dosis pupuk npk phonska. Pupuk kandang sapi berfungsi agar tanah lebih gembur sehingga perkembangan akar lebih maksimal. Dalam mengoptimalkan perkembangan akar di butuhkan pupuk npk phonska. Penelitian ini dilakukan di Desa Rambigundam, Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember. Waktu pelaksanaan penelitian ini dimulai dari oktober 2018 sampai januari 2019. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan dua faktor. Perlakuan faktor satu adalah pupuk kandang sapi dengan konsentrasi 3 taraf yaitu, tanpa pupuk kandang sapi, dosis pupuk kandang sapi 2 kg/plot dan dosis pupuk kandang sapi 3 kg/plot. Sedangkan faktor dua adalah dosis pupuk npk phonska dengan konsentrasi 3 taraf yaitu dosis 100 kg/ha, dosis 200 kg/ha, dosis 300 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dosis npk phonska berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 HST, tinggi tanaman 25 HST, berat polong per sampel, berat biji per sampel, berat biji per sampel, berat polong per plot, berat biji per plot dan berbeda nyata terhadap parameter cabang produktif. Untuk perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan interaksi antar kedua faktor. Berat polong perplot pada perlakuan dosis NPK phonska 300kg/ha dengan rerata 831,89 gram, 200kg/ha dengan rerata 763,33 gram, dan 100kg/ha dengan menghasilkan rerata 694,44 gram.

Kata Kunci: *pupuk kandang sapi, pupuk npk phonska , produksi kedelai.*