

Pengaruh Dosis Pupuk Petroganik dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.Moench)

Oleh Wachyu Nurhidayat
Dibimbing oleh Tutut Wirawati dan Siwi Hardiastuti

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan dosis yang tepat dari pemupukan petroganik dan NPK phonska pada pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2020 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta di Wedomartani, Ngemplak, Sleman, D.I.Yogyakarta. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor (3x3)+1 kontrol dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk petroganik yang terdiri atas 3 taraf yaitu 1 ton/ha, 2 ton/ha dan 3 ton/ha. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK phonska yang terdiri atas 3 taraf yaitu 200 kg/ha, 300 kg/ha dan 400 kg/ha. Kontrol menggunakan pupuk urea 120 kg/ha, SP36 174 kg/ha dan KCl 112 kg/ha. Data dianalisis dengan *Analisis of Variance* (ANOVA) taraf 5% dan dilanjutkan untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan, dianalisis dengan menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil perlakuan dan kontrol diuji menggunakan Uji Kontras Ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara dosis petroganik dengan dosis NPK phonska. Dosis petroganik tidak menunjukkan pengaruh nyata pada semua parameter kecuali tinggi tanaman 40 HST pada perlakuan 2 ton/ha. Dosis NPK phonska 400 kg/ha merupakan dosis terbaik pada tinggi tanaman 40 HST, jumlah buah per tanaman, panjang buah, diameter buah, bobot buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak, dan bobot buah per Ha.

Kata Kunci : *Okra, Petroganik, NPK Phonska*

Effect of Petroganic Fertilizer Dose and NPK Phonska Fertilizer on Growth and Yield of Okra Plant (*Abelmoschus esculentus* L.Moench)

By Wachyu Nurhidayat
Supervised by Tutut Wirawati and Siwi Hardiastuti

ABSTRACT

The goal of this study was to get the right dose of petroganic and NPK phonska fertilization for the growth and yield of okra plants. This research was carried out in March-May 2020 at the experimental garden agriculture faculty of University Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta at Wedomartani, Ngemplak, Sleman, D.I.Yogyakarta. The study used a Randomized Completely Block Design method with two factors (3x3)+1 control and three repeats. The first factor is the dose of Petroganik fertilizer which consists of 3 levels, 1 ton/ha, 2 tons/ha and 3 tons/ha. The second factor is the dose of NPK Phonska fertilizer which consists of 3 levels, 200 kg/ha, 300 kg/ha and 400 kg/ha. Control using Urea fertilizer 120 kg/ha, SP36 174 kg/ha, KCl 112 kg/ha. The results of the study were analyzed with a 5% *analysis of variance* (ANOVA), to find out the difference between treatments, calculated using the Duncan Multiple Range Test (DMRT) level of 5%. The results of treatment and control were tested using the Orthogonal Contrasts Test. The results showed no interaction between petroganics and NPK phonska. Petroganic doses showed no noticeable influence on all parameters except plant height of 40 HST at 2 ton/ha treatment. The NPK phonska dose of 400 kg/ha is the best dose at plant height 40 HST, number of fruits per plant, fruit length, fruit diameter, fruit weight, fruit weight per plant, fruit weight per plot, and fruit weight per Ha.

Keywords : *Okra, Petroganic, NPK Phonska*