

# **Variasi Mulsa dan Dosis Pupuk Petroganik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench)**

**Oleh: Hilba**

**Dibimbing Oleh : Ir. Hj. Nurngaini, MP. dan Ir. Hj. Rati Riyati, MS.**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis mulsa yang sesuai untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman okra, untuk menentukan dosis pupuk petroganik yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra, mengetahui adanya interaksi antara pemberian macam mulsa dan dosis pupuk petroganik yang meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus 2017 – November 2017 di kebun percobaan Wedomartani, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Jenis tanah regosol dengan ketinggian tempat  $\pm$  114 meter di atas permukaan laut. Rancangan yang digunakan dengan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design). Perlakuan terdiri atas 2 faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah 3 macam mulsa yaitu tanpa mulsa, jerami padi dan sekam dan faktor kedua adalah dosis pupuk petroganik dengan 3 aras perlakuan yaitu tanpa pupuk petroganik, dosis 1000 kg/ha dan 2000 kg/ha. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, luas daun, volume akar, diameter batang, bobot kering tanaman, jumlah buah, bobot buah (per polong dan pertanaman), diameter buah, dan panjang buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman okra, mulsa yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra yaitu perlakuan mulsa jerami padi. Perlakuan dosis petroganik yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra yaitu 2000 kg/ha, dan tidak ada interaksi antara variasi mulsa dengan dosis petroganik pada semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman okra.

Kata kunci : Macam Mulsa, Dosis Petroganik, Okra

**Variation of Mulch and Dosage of Petroganic Fertilizer on the Growth and Yield of Okra Plant (*Abelmoschus esculentus* L. Moench)**

**By: Hilba**

**Superadvised by: Ir. Hj. Nurngainsi, MP. and Ir. Hj. Rati Riyati, MS.**

**ABSTRACT**

The aim of this research was to obtain suitable mulch species to increase the growth and yield of okra, determining the dosage of suitable petroganic fertilizer for the growth and yield of the okra plant, and the interaction between mulching and petroganic fertilizer dosage that increased the growth and yield of the okra plant. The research was conducted in August 2017 - November 2017 in the experimental garden of Wedomartani, Faculty of Agriculture, University of Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Types of soil is regosol with altitude  $\pm$  114 meters above sea level. Design used Split Plot Design. Treatment consists of 2 factors and repeated 3 times. The first factor is three kinds of mulch that is without mulch, rice straw and husk and second factor is dosage of petroganic fertilizer with 3 treatment level that is without petroganic fertilizer, dose 1000 kg / ha and 2000 kg / ha. Parameters observed included plant height, leaf area, root volume, stem diameter, plant dry weight, fruit number, fruit weight (per pod and crop), fruit diameter, and fruit length. The results showed that on all parameters of growth and yield of okra plants, suitable mulch for growth and yield of okra plants is rice straw mulch treatment. Treatment of suitable petroganic doses for growth and okra plant yields is 2000 kg / ha, and there is no interaction between mulch variations and petroganic doses on all growth parameters and okra plant yields.

Keywords: Mulch, Petroganic Dose, Okra