

WINDA EKA SARI NIM. 18.03.111.00016

Serapan Hara K, Pertumbuhan, dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Musim Tanam Kedua setelah Jagung (Perlakuan Pupuk Kandang Sapi dan Kompos Jerami) di Alfisol.

Dibawah Bimbingan : **Ir. Amin Zuchri, M.P dan Ir. Slamet Supriyadi, M.Si**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh residu pupuk kandang sapi dan kompos jerami terhadap serapan K, pertumbuhan, dan hasil pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian dilaksanakan pada Februari hingga Mei 2022 di Kebun Hortikultura Socah, Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur, yang terletak pada ketinggian $\pm$ 5 meter dpl. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, terdiri atas 2 komoditas yang meliputi tanaman kacang tanah (K1) dan tanaman kacang hijau (K2) dengan 3 taraf perlakuan yaitu P0 (kontrol), P1 (residu pupuk kandang sapi), dan P2 (residu kompos jerami). Pupuk kandang sapi dan kompos jerami telah diberikan pada bulan november 2021. Hasil penelitian menunjukkan residu pupuk kandang dan kompos jerami berpengaruh yaitu terhadap serapan K dan efisiensi serapan K pada tanaman kacang tanah, tinggi tanaman kacang tanah, jumlah daun kacang hijau, dan bobot kering tanaman kacang tanah.

Kata Kunci: Pupuk Kandang Sapi, Kompos Jerami, Serapan K, Pertumbuhan, Hasil, Kacang Tanah, Kacang Hijau

WINDA EKA SARI NIM. 18.03.111.00016

K Nutrient Uptake, Growth, and Yield of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) and Mung Bean (*Vigna radiata* L.) in the Second Planting Season after Corn (Treatment of Cow Manure and Straw Compost) in Alfisol.

Supervised by: **Ir. Amin Zuchri, M.P and Ir. Slamet Supriyadi, M.Si**

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the effect of residues of cow manure and straw compost on K uptake, growth, and yield by peanut (*Arachis hypogaea* L.) and Mung Bean (*Vigna radiata* L.). The research was carried out from February to May 2022 at the Socah Horticultural Garden, Bangkalan Regency, East Java, which is located at an altitude of ± 5 meters above sea level. The experiment was arranged based on a non-factorial randomized block design (RBD), consists of 2 commodities which include peanuts (K1) and mung bean plants (K2) with 3 treatment levels, namely P0 (control), P1 (cow manure residue), and P2 (straw compost residue). Cow manure and straw compost had been applied in November 2021 at a rate of 2.5%. The results showed that the residue of manure and straw compost affected K uptake and K uptake efficiency in peanut plants, peanut plant height, and dry weight of peanut plants, number of green bean leaves.

Keywords: Cow Manure, Straw Compost, K Uptake, Growth, Yield, Peanuts, Green Beans