

**EFIKASI OLAH TANAH DAN PUPUK ORGANIK PADA
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG SEMI (*Zea mays L.*) DI
TANAH VERTISOL**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui Efikasi olah tanah dan pupuk organik pada pertumbuhan dan produksi jagung semi (*Zea mays L.*) di tanah vertisol. Penelitian ini dilakukan di desa Telang, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan dengan jenis tanah vertisol. Penelitian ini dimulai pada bulan April 2014 – Juni 2014 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan tiga ulangan yang terdiri dari dua faktor perlakuan yang diteliti, yaitu perlakuan pengolahan tanah dan pemberian dosis pupuk kotoran sapi. Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, jumlah tongkol, diameter tongkol, panjang tongkol, bobot tongkol dengan klobot dan bobot tongkol tanpa klobot yang mana pengamatan dalam penelitian ini dilakukan secara nondestruktif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pengolahan tanah dan pemberian dosis pupuk kotoran sapi tidak berpengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter pengamatan. perlakuan terbaik dan tertinggi pada pengolahan tanah terdapat pada perlakuan P2.

Kata Kunci : *Pengolahan tanah, Dosis pupuk, Jagung semi.*

IF THE EFFICACY OF LAND AND ORGANIC FERTILIZER ON GROWTH AND PRODUCTION OF BABY CORN (*Zea mays L.*) IN SOIL VERTISOL

ABSTRACT

This study was conducted to determine if the efficacy of soil and organic fertilizers on the growth and production of baby corn (*Zea mays L.*) in the Vertisol soil. This research was conducted in the village of Telang, District Kamal, Bangkalan with Vertisol soil types. The study began in April 2014 - June 2014 using randomized block design (RBD) factorial design with three replications consisting of two treatment factors studied, namely tillage treatment and dosing cow manure. The parameters observed in this study in terms of height, stem diameter, leaf area, number of cob, cob diameter, ear length, weight cob with husks and cobs weight without husks which the observations in this study performed nondestructive. The results showed that treatment of soil and cow dung fertilizer dose did not significantly affect the majority of observational parameters. The best treatment and highest in soil tillage treatment contained in P2.

Keywords: *Processing soil, fertilizer dosage, Baby corn.*