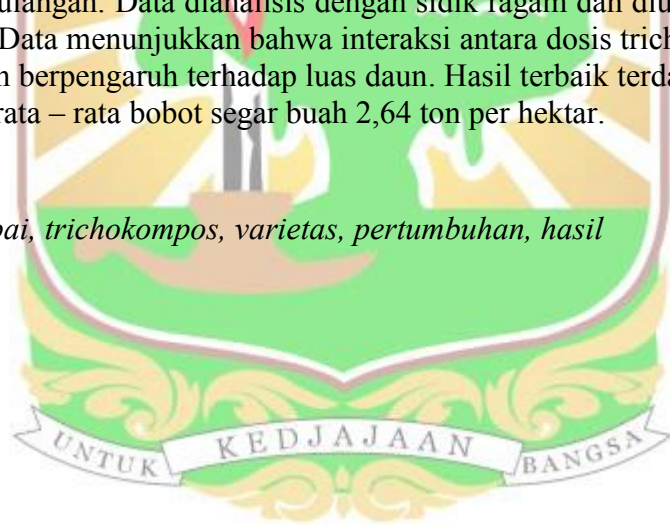


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS
TRICHOKOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS TANAMAN CABAI
(*Capsicum annum L.*)**

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan di Jorong Dalam Nagari Kenagarian Situjuh Tungkar, Kecamatan Situjuh Limo Nagari, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat dari bulan Februari sampai Juli 2016. Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui interaksi antara dosis trichokompos dan varietas tanaman cabai terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai, (2) mendapatkan dosis trichokompos yang terbaik dan (3) mengetahui varietas tanaman cabai yang mempunyai pertumbuhan dan hasil terbaik. Percobaan ini dilakukan dalam bentuk plot percobaan di lahan sawah masyarakat dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) berpola faktorial 4 x 4 dengan 3 ulangan. Data dianalisis dengan sidik ragam dan diuji lanjut DNMRT pada taraf 5 %. Data menunjukkan bahwa interaksi antara dosis trichokompos dengan varietas tanaman berpengaruh terhadap luas daun. Hasil terbaik terdapat pada varietas Lingga dengan rata – rata bobot segar buah 2,64 ton per hektar.

Kata Kunci: *cabai, trichokompos, varietas, pertumbuhan, hasil*



THE EFFECT OF COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILI (*Capsicum annum L.*)

ABSTRACT

This experiment was conducted in Jorong Dalam Nagari, Kenagarian Situjuh Tungkar, Situjuh Limo Nagari district, Lima Puluh Kota regency, West Sumatra from February to July 2016. The purposes of this study were (1) to determine the best combination of compost and red chili variety on the growth and yield of red chili plants, (2) to determine the best dose of compost and (3) to identify varieties of chili plants that have the best growth and yields. The experiment was conducted in dry rice fields using a completely randomized factorial (4x4) design with three replications. The data were analyzed using analysis of variance and further tested with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Leaf size was the only parameter measured that was affected by the combination of compost and plant variety. The best yields were obtained with the Lingga variety with an average 2,64 tons fresh weight per hectare.

Keywords: *chili, compost, varieties, growth, yield*

