

**PENGARUH KOMPOS JERAMI PADI DAN JENIS MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI MERAH
(*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI

Oleh



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir Warnita, MP

Pembimbing II : Ir. Muhsanati, MS

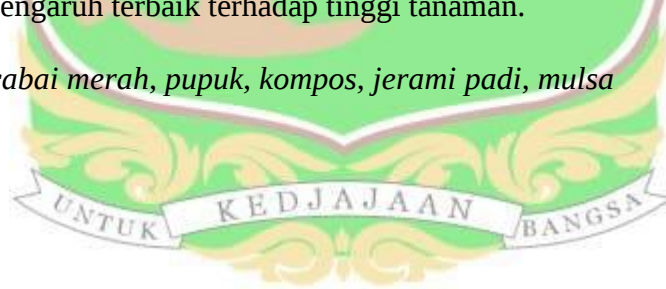
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENGARUH KOMPOS JERAMI PADI DAN JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.)

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan di Nagari Andaleh, Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dari bulan April sampai Agustus 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara pemberian jenis mulsa dan pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah, untuk mengetahui pengaruh dosis kompos jerami padi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah dan untuk mengetahui pengaruh jenis mulsa terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pupuk kompos jerami padi (0, 10, 20 dan 30 ton/ha) dan faktor kedua adalah jenis mulsa (mulsa plastik hitam perak dan jerami padi). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji *Duncan's New Multiple Range Tes* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara pemberian jenis mulsa dan pupuk kompos jerami padi. Dosis pupuk kompos jerami padi dengan dosis 20 ton/ha memberikan pengaruh yang terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang dikotom, jumlah buah, diameter buah terbesar, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot buah per hektar. Jenis mulsa plastik hitam perak memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman.

Kata Kunci : *cabai merah, pupuk, kompos, jerami padi, mulsa*



EFFECTS OF RICE STRAW COMPOST AND MULCH TYPES ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILI PEPPER (*Capsicum annum* L.)

ABSTRACT

This experiment was carried out in Nagari Andaleh, Batipuh, Tanah Datar, West Sumatra from April to August 2019. The objectives of the experiment were to determine the best interaction between type of mulch and rice straw compost fertilizer on the growth and yield of red chili pepper, to determine the best dose of rice straw compost for the growth and yield of red chili pepper and to determine the best type of mulch for the growth and yield of red chili pepper. The design used is factorial randomized block design (RBD) with three blocks. The first factor was rice straw compost (0, 10, 20 and 30 tons / ha) and the second factor was the type of mulch (silver black plastic mulch and rice straw). Data were analyzed using the F-test at the 5% level, and if significant differences then further tested with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. The results showed that there was no interaction between mulch and rice straw compost on the growth and yield of red chili pepper. The dosage of rice straw compost with a dose of 20 tons / ha had the best influence on plant height, number of dichotomous branches, number of fruits, largest fruit diameter, fruit weight per plant, weight of fruit per plot and fruit weight per hectare. Black silver plastic mulch had the best influence on plant height.

Keywords: *red chili, fertilizer, compost, rice straw, mulch*

