

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annum* L.) DENGAN PEMBERIAN BIOCHAR  
SEKAM PADI DAN PENGGUNAAN MULSA**

**SKRIPSI**

Oleh

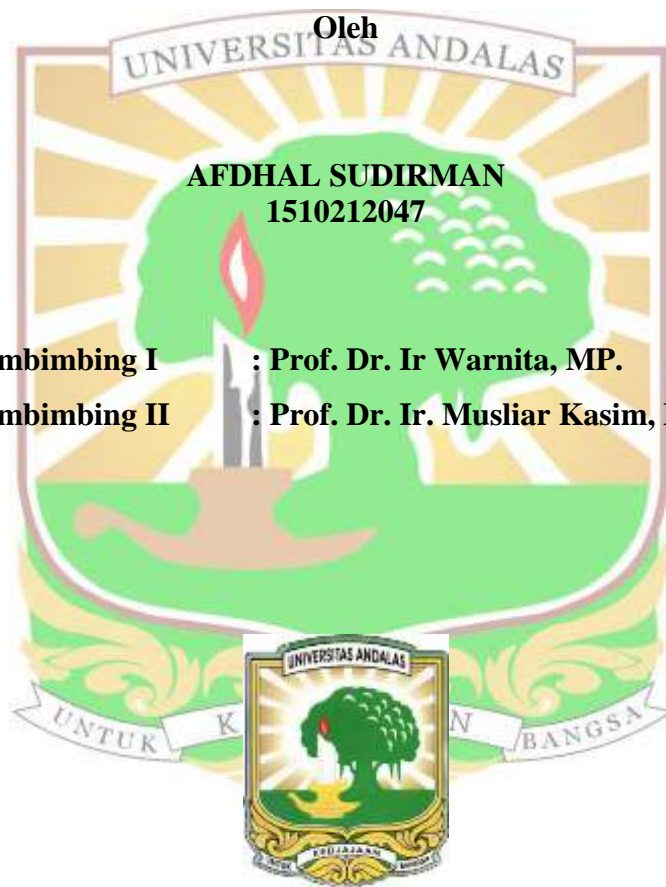
UNIVERSITAS ANDALAS

**AFDHAL SUDIRMAN**

**1510212047**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir Warnita, MP.**

**Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum*. L) DENGAN PEMBERIAN *BIOCHAR* SEKAM PADI DAN PENGGUNAAN MULSA**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan di Nagari Andaleh, Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dari bulan Mei sampai September 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara pemberian *biochar* sekam padi dan penggunaan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah, untuk mengetahui pengaruh dosis *biochar* sekam padi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah dan untuk mengetahui pengaruh mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah *biochar* sekam padi (0, 5, 10 dan 15 ton/ha) dan faktor kedua adalah tanpa mulsa dan penggunaan mulsa plastik hitam perak. 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 Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara dosis *biochar* sekam padi dan penggunaan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah. Dosis *biochar* sekam padi dengan dosis 15 ton/ha memberikan pengaruh yang terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang dikotom, jumlah buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot buah per hektar. Jenis mulsa plastik hitam perak memberikan pengaruh terbaik terhadap bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot buah per hektar.

Kata Kunci : *amelioran, biochar, cabai, mulsa, sekam padi*



# **GROWTH AND YIELD RESPONSES OF CHILI PEPPER (*Capsicum annum* L.) BY THE APPLICATION OF *BIOCHAR* RICE HUSK AND MULCH**

## **ABSTRACT**

This experiments was carried out in Nagari Andaleh, Batipuh, Tanah Datar, West Sumatra from May to September 2019. The objectives of the experiments were to determine the best interaction between rice husk biochar and the use of mulch on the growth and yield of red chili pepper, to determine the best dose of rice husk biochar on the growth and yield of red chili pepper and to determine the effect of mulch on the growth and yield of red chili pepper. The design used is factorial Randomized Block Design (RBD) with three blocks. The first factor is rice husk biochar (0, 5, 10 and 15 tons/ha) and the second factor was the of mulch (without mulch and the use of black silver plastic mulch). 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 rice husk biochar and mulch on the growth and yield of red chili pepper. The dosage of rice husk biochar with a dose of 15 tons/ha had the best influence on plant height, number of dichotomous branches, number of fruits, weight of fruit per plant, weight of fruit per plot and weight of fruit per hectare. Black silver plastic mulch had the best influence on fruit weight per plant, fruit weight per plot and fruit weight per hectare.

*Keywords: ameliorant, biochar, chili, mulch, rice husk*

