

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.) PADA PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS
BIOCHAR SEKAM PADI**

SKRIPSI

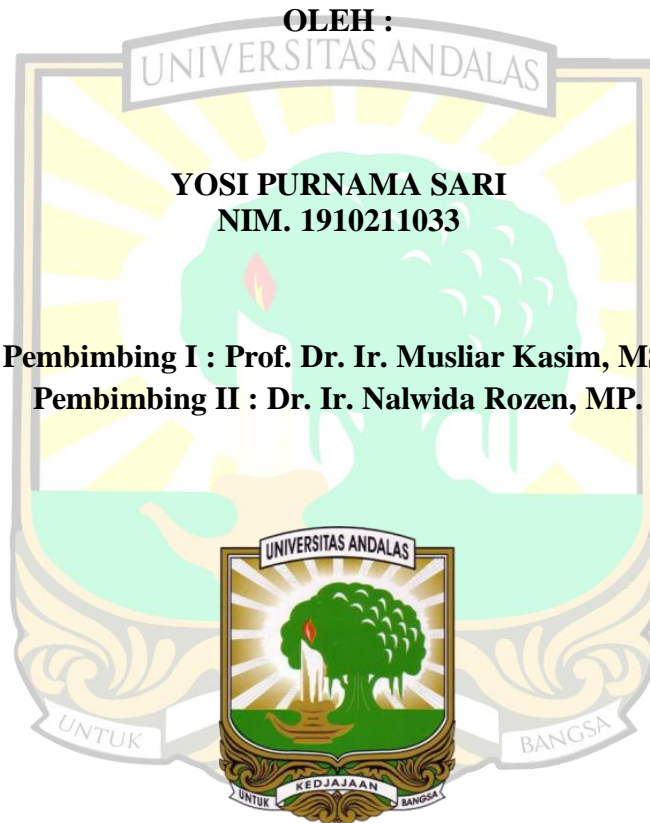
OLEH :

UNIVERSITAS ANDALAS

**YOSI PURNAMA SARI
NIM. 1910211033**

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.

Pembimbing II : Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP.



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.) PADA PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI

Abstrak

Terung ungu merupakan salah satu komoditas pertanian hortikultura yang banyak diminati karena rasanya yang enak. Prospek tanaman terung sangat berpotensi untuk dibudidayakan dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan sayuran, dan gizi keluarga. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman terung dengan penanaman varietas terung unggul Mustang F1. Pada sisi lain, potensi lahan di Indonesia yang menjadi permasalahannya adalah banyaknya kondisi tanah yang marjinal dengan tingkat kesuburan yang rendah. Oleh karena itu, perlu perbaikan atas kualitas tanah dengan menggunakan *biochar* sekam padi. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh dosis *biochar* sekam padi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu varietas Mustang F1. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari hingga April 2023 di rumah kawat, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu, dosis *biochar* sekam padi 0 ton/ha, 8 ton/ha, 16 ton/ha, 24 ton/ha, 32 ton/ha dan diulang sebanyak 4 kali ulangan. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel pada taraf 5%, maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *biochar* sekam padi dengan dosis 24 ton/ha menunjukkan pertumbuhan (tinggi tanaman, diameter batang, luas daun) dan hasil terbaik (jumlah buah per tanaman, panjang buah, bobot buah per tanaman) pada tanaman terung ungu varietas Mustang F1.

Kata kunci : *biochar*, sekam padi, terung ungu, ultisol, varietas.

GROWTH AND PRODUCTION OF PURPLE EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) AT VARIOUS DOSES OF RICE HUSK BIOCHAR

Abstract

Purple eggplant is one of the horticultural agricultural commodities that is in great demand because of its delicious taste. The prospect of eggplant plants has the potential to be cultivated in order to meet the needs of vegetables and family nutrition. One of the efforts to increase eggplant production is by planting the superior Mustang F1 eggplant variety. On the other hand, the problem with the potential of land in Indonesia is that there are many marginal soil conditions with low fertility levels. Therefore, it is necessary to improve soil quality by using rice husk *biochar*. The purpose of this study was to obtain the best dose of rice husk *biochar* on the growth and yield of Mustang F1 purple eggplant. This research was carried out from January to April 2023 at the wire house, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This study used a one-factor Completely Randomized Design (CRD), which consisted of 5 treatment levels, namely, rice husk *biochar* doses of 0 tons/ha, 8 tons/ha, 16 tons/ha, 24 tons/ha, 32 tons/ha and repeated. 4 repetitions. If the calculated F is greater than the F table at the 5% level, then continue with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level of significance. The results showed that the administration of rice husk *biochar* at a dose of 24 tons/ha showed the best growth (plant height, stem diameter, leaf area) and results (number of fruits per plant, fruit length, fruit weight per plant) in the purple eggplant variety Mustang F1.

Keywords: biochar, rice husk, purple eggplant, ultisol, variety.

