

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.) PADA BEBERAPA DOSIS
BIOCHAR SEKAM PADI**

oleh



**ELNI FEBRA
NIM. 1910211064**

Dosen Pembimbing

Pembimbing I : Dr. Dini Hervani, SP. M.Si

Pembimbing II : Dr Nurwanita Ekasari Putri S.P, M.Si

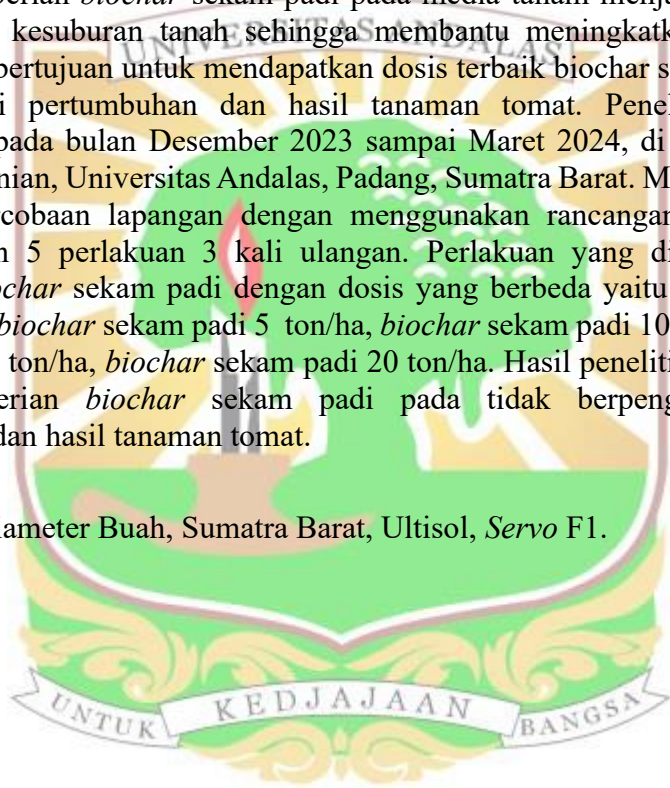
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) PADA BEBERAPA DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI

Abstrak

Tomat merupakan tanaman semusim dengan nilai ekonomi tinggi karena permintaannya setiap tahun selalu meningkat, sehingga produksinya perlu ditingkatkan. Tanah Ultisol di Sumatra Barat yang luas menjadi hambatan dalam meningkatkan produksi tomat karena daya dukung yang rendah dan unsur hara yang terbatas. Pemberian *biochar* sekam padi pada media tanam menjadi solusi untuk meningkatkan kesuburan tanah sehingga membantu meningkatkan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik *biochar* sekam padi yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2023 sampai Maret 2024, di Rumah Kawat, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Sumatra Barat. Metode penelitian berbentuk percobaan lapangan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian *biochar* sekam padi dengan dosis yang berbeda yaitu *biochar* sekam padi 0 ton/ha, *biochar* sekam padi 5 ton/ha, *biochar* sekam padi 10 ton/ha, *biochar* sekam padi 15 ton/ha, *biochar* sekam padi 20 ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *biochar* sekam padi pada tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata kunci: Diameter Buah, Sumatra Barat, Ultisol, *Servo* F1.



GROWTH AND YIELD OF TOMATO PLANTS (*Lycopersicum esculentum* Mill.) IN SEVERAL DOSES OF RICE HUSK BIOCHAR

Abstract

Tomatoes are annual plants with high economic value because demand for them increases every year, so production needs to be increased. The vast Ultisol soil in Sumatra Barat is an obstacle to increasing tomato production due to low carrying capacity and limited nutrients. Providing rice husk biochar in planting media is a solution to increase soil fertility, thereby helping to increase nutrient content. This research aims to obtain the best dose of rice husk biochar that affects the growth and yield of tomato plants. This research was carried out from December 2023 to March 2024 at Screen House, Faculty of Agriculture, Universitas Andalas, Sumatra Barat. The research method is in the form of a field experiment using a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment given is the provision of rice husk biochar with different doses, namely 0 tons/ha rice husk biochar, 5 tons/ha rice husk biochar, 10 tons/ha rice husk biochar, 15 tons/ha rice husk biochar, 20 tons/ha rice husk biochar. The results showed that the treatments did not affect to the growth and yield of tomatoes plants.

Keywords: Fruit Diameter, Sumatra Barat, Ultisol, Servo F1

