

**PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* SEKAM PADI TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI
PEMBIBITAN UTAMA**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

DIAN DWI PUTRI

1510212095

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Pembimbing 2 : Nilla Kristina, SP. M.Sc



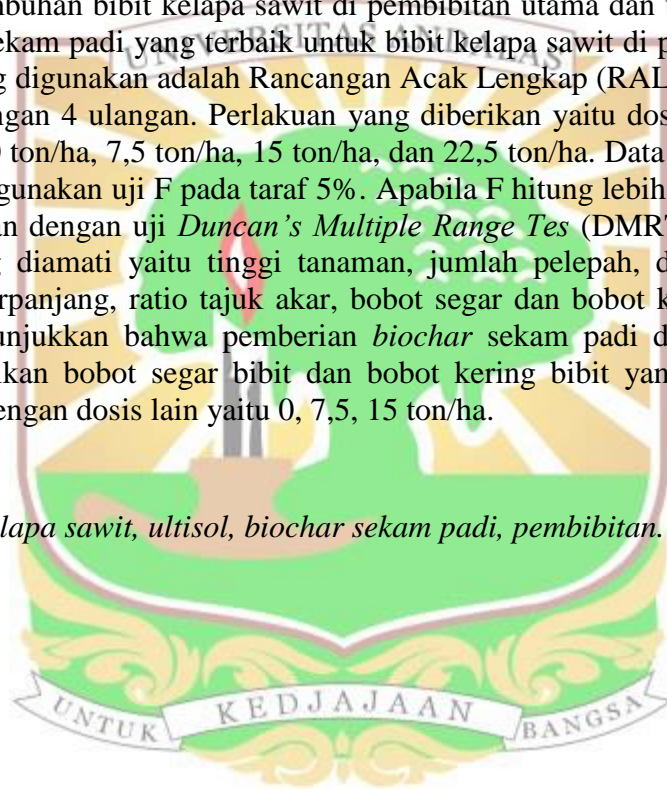
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* SEKAM PADI TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PEMBIBITAN UTAMA**

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan Mei sampai September 2019. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama dan untuk mengetahui dosis *biochar* sekam padi yang terbaik untuk bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dengan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu dosis *biochar* sekam padi sebanyak 0 ton/ha, 7,5 ton/ha, 15 ton/ha, dan 22,5 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5%. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Tes* (DMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah pelepah, diameter bonggol, panjang akar terpanjang, ratio tajuk akar, bobot segar dan bobot kering bibit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *biochar* sekam padi dengan dosis 22,5 ton/ha memberikan bobot segar bibit dan bobot kering bibit yang lebih baik jika dibandingkan dengan dosis lain yaitu 0, 7,5, 15 ton/ha.

Kata kunci : *kelapa sawit, ultisol, biochar sekam padi, pembibitan.*



THE EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR ON THE GROWTH OF OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN MAIN NURSERY

Abstract

This research was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from May to September 2019. The purpose of this study was to determine the effect of rice husk biochar application on the growth of oil palm seedlings in the main nurseries and to determine the best dose of rice husk biochar for oil palm seedlings in the main nursery. The design used was a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments with 4 replications. The treatment given was biochar dose of rice husk as much as 0 tons / ha, 7.5 tons / ha, 15 tons / ha, and 22.5 tons / ha. Observation data were analyzed using the F test at 5% level. If the F calculated treatment is significantly different, further tests was carried out using DMRT at the 5% level. The parameters observed were plant height, number of midribs, trunk diameter, longest root length, root canopy ratio, fresh weight and seedling dry weight. The results showed that the application of rice husk biochar at a dose of 22.5 tons / ha gave a better fresh weight of seedling and dry weight of the seedling when compared with other doses of 0, 7.5, 15 tons / ha.

Key Words : *oil palm, ultisol, rice husk biochar, nursery.*

