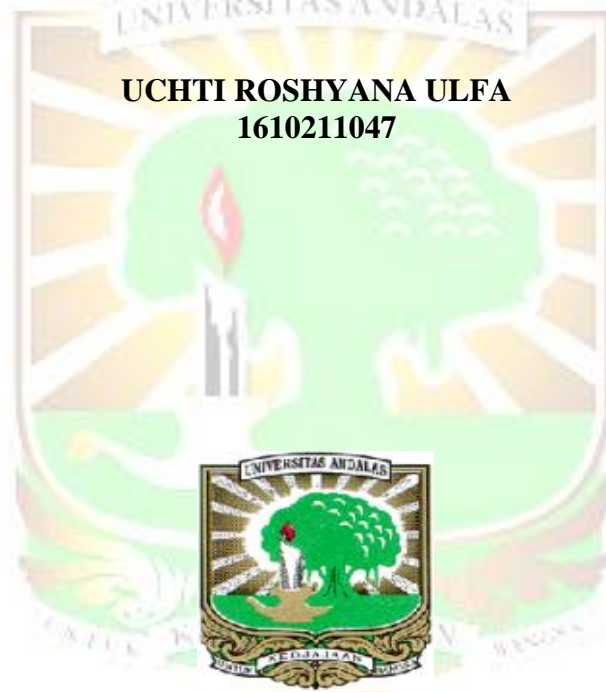


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI
DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth)**

SKRIPSI

Oleh

**UCHTI ROSHYANA ULFA
1610211047**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI
DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth)**

OLEH



**UCHTI ROSHYANA ULFA
1610211047**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI
DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth)**

SKRIPSI

OLEH

UCHTI ROSHYANA ULFA

1610211047

MENYETUJUI:

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS
NIP. 195604211987021001

Dosen Pembimbing II



Nilla Kristina, SP., M.Sc
NIP. 198004032005012004

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas



Dr. Ir. Munzir Busniah, M. Si
NIP. 196406081989031001

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Andalas



Dr. Ir. Indra Dwipa, MS
NIP. 196502201989031003

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI
DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin Benth*)**

ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam (*Pogosemon cablin Benth*) telah dilaksanakan di Kebun Percobaan, Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, Laing, Solok dari bulan Maret sampai Agustus 2020. Tujuan penelitian ini untuk melihat pengaruh interaksi antara biochar sekam padi dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan tanaman nilam serta mendapatkan biochar sekam padi dan pupuk phonska terbaik terhadap pertumbuhan tanaman nilam. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor dan 3 kelompok. Faktor pertama yaitu biochar sekam padi (0 *g/polybag*, 50 *g/polybag*, 100 *g/polybag*) dan faktor kedua yaitu pupuk phonska (1,5 *g/polybag*, 3 *g/polybag*, 4,5 *g/polybag*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi biochar sekam padi dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan tanaman nilam. Pupuk phonska 4,5 *g/polybag* merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman nilam. Biochar sekam padi dengan dosis 100 *g/polybag* memberikan pengaruh yang terbaik terhadap diameter batang, berat kering tajuk dan berat kering akar tanaman nilam.

Kata kunci: *Biochar; Nilam; Pertumbuhan; Pupuk Phonska; Pengaruh*

**THE EFFECT OF VARIOUS DOSAGE OF RICE HUSK BIOCHAR AND
PHONSKA FERTILIZER ON THE GROWTH OF PATCHOULI
(*Pogostemon cablin* Benth)**

ABSTRACT

Research on the Effect of Various Doses of Rice Husk Biochar and Phonska Fertilizer on the Growth of Patchouli (*Pogosemon cablin* Benth) was carried out at Experimental Gardens, Research Institute for Spices and Medicines, Laing, Solok from March to August 2020. The purpose of this study was to see the effect of the interaction between rice husk biochar and phonska fertilizer on patchouli plant growth and to obtain the best rice husk biochar and phonska fertilizer on patchouli plant growth. The design used was a factorial design in a randomized block design (RBD) with 2 factors and 3 groups. The first factor is rice husk biochar (0 g /polybag, 50 g /polybag, 100 g /polybag) and the second factor is phonska fertilizer (1.5 g /polybag, 3 g /polybag, 4.5 g /polybag). The results showed that there was no interaction between rice husk and phonska biochar on the growth of patchouli. Phonska fertilizer 4.5 g / polybag is the best dose to increase patchouli plant growth. Rice husk biochar with a dose of 100 g /polybag gave the best effect on stem diameter, shoot dry weight and root dry weight of patchouli plants.

Key words: *Biochar; Patchouli; Growth; Phonska Fertilizer; Influence*

