

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS KACANG  
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) PADA BERBAGAI DOSIS  
BIOCHAR**

**SKRIPSI**



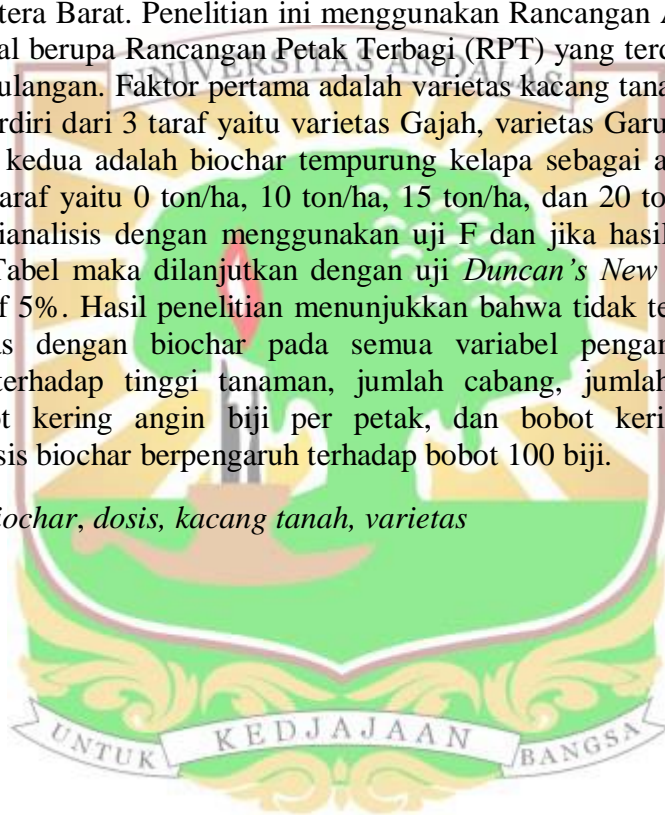
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) PADA BERBAGAI DOSIS BIOCHAR

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara varietas dengan biochar serta untuk mengetahui pengaruh varietas dan dosis biochar terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Juli 2022 hingga Oktober 2022 di Kelurahan Pisang, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial berupa Rancangan Petak Terbagi (RPT) yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah varietas kacang tanah sebagai petak utama yang terdiri dari 3 taraf yaitu varietas Gajah, varietas Garuda, dan varietas Lokal. Faktor kedua adalah biochar tempurung kelapa sebagai anak petak yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F dan jika hasil hitung F lebih besar dari F Tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara varietas dengan biochar pada semua variabel pengamatan. Varietas berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, jumlah ginofor, bobot kering angin biji per petak, dan bobot kering brangkas. Sedangkan dosis biochar berpengaruh terhadap bobot 100 biji.

Kata Kunci: *biochar, dosis, kacang tanah, varietas*



# **GROWTH AND YIELD OF THREE VARIETIES OF PEANUT (*Arachis hypogaea* L.) AT VARIOUS BIOCHAR DOSES**

## **Abstract**

This study aims to obtain interactions between varieties of peanut and dose of biochar and to determine the effect of varieties and biochar doses on the growth and yield of peanuts. This research was carried out from July to October 2022 in Kelurahan Pisang, Kecamatan Pauh, Padang City, West Sumatra. This study used a randomized block design (RBD) in the form of a Split Plot Design (SPD) consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor was peanut varieties which consisted of 3 varieties, namely Gajah Variety, Garuda Variety, and Local Variety. The second factor was coconut shell biochar which consisted of 4 levels, namely dose of 0 ton/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, and 20 tons/ha. Observational data were analyzed using the F test and if the result of the calculated F is greater than the F Table then it is continued with the Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The results showed that there was no interaction between varieties and biochar. Varieties affect plant height, number of branches, number of leaves, number of ginophores, air-dry seed weight per plot, and stove dry weight. While the dose of biochar affects the weight of 100 seeds.

Keywords: *biochar, doses, peanuts, varieties*

