

## ABSTRAK

**Risky Dzulqaida. 91611407132005.** “Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv. Mott*)” dibawah bimbingan Yan Alpius Loliwu sebagai dan Uti Nopriani.

Arang tempurung kelapa adalah produk yang diperoleh dari pembakaran tidak sempurna terhadap tempurung kelapa. Arang tempurung kelapa dapat dijadikan pupuk organik karena mengandung unsur hara P, dan K, dimana unsur ini dibutuhkan oleh tanaman untuk membentuk protein. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh pemberian arang tempurung kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini. Parameter yang diamati yaitu panjang daun, lebar daun, jumlah daun, berat segar dan berat kering. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 (empat) perlakuan yakni tanpa dosis tempurung kelapa, penambahan dosis arang tempurung kelapa sebanyak 5 gram/kg tanah, penambahan dosis arang tempurung kelapa sebanyak 10 gram/kg tanah dan penambahan dosis arang tempurung kelapa sebanyak 15 gram/kg tanah. Tiap perlakuan terdiri dari 5 (lima) ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian arang tempurung kelapa berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) menurunkan panjang daun, lebar daun, berat segar dan berat kering, akan tetapi pemberian arang tempurung kelapa tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap jumlah daun.

Kata kunci : Arang Tempurung Kelapa, Pertumbuhan, Produksi, Rumput Gajah Mini.

## ABSTRACT

**Risky Dzulqaida. 91611407132005.** "The Effect of Coconut Shell Charcoal on Growth and Production of Mini Elephant Grass (*Pennisetum purpureum cv. Mott*)". Supervised by Yan Alpius Loliwu and Uti Nopriani.

Coconut shell charcoal is a product obtained from incomplete combustion of coconut shells. Coconut shell charcoal can be used as organic fertilizer because it contains P and K nutrients, which these nutrients are needed by plants to form protein. This study aims to find out how the effect of coconut shell charcoal on the growth and production of mini elephant grass. The parameters observed were leaf length, leaf width, number of leaves, fresh weight and dry weight. This study used a completely randomized design with 4 (four) treatments, namely without a dose of coconut shell, an additional dose of coconut shell charcoal as much as 5 grams / kg of soil, an additional dose of coconut shell charcoal as much as 10 grams / kg of soil, an additional dose of coconut shell charcoal as much as 15 grams / kg of soil. Each treatment consisted of 5 (five) replications. The results obtained that giving coconut shell charcoal had a significant effect ( $P < 0,05$ ) on reducing leaf length, leaf width, fresh weight and dry weight, but giving coconut shell charcoal had no significant effect ( $P > 0,05$ ) on the number of leaves.

Keywords : Coconut Shell Charcoal, Growth, Production, Mini Elephant Grass.