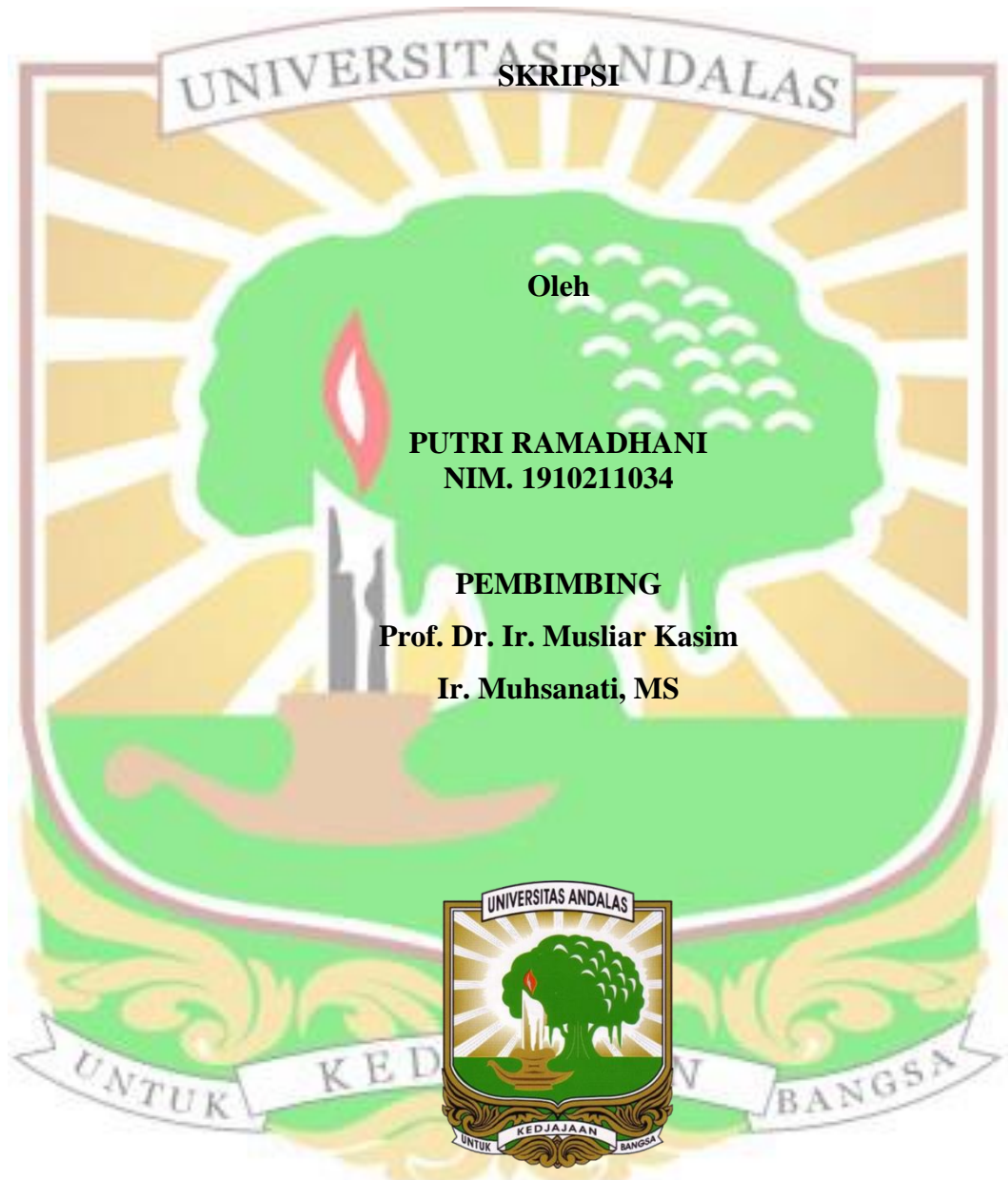


**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM *COCOPEAT* DAN  
ARANG SEKAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
UMBI KENTANG GENERASI SATU (G1)**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM *COCOPEAT* DAN *ARANG SEKAM* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG GENERASI SATU (G1)

## Abstrak

Produksi kentang Nasional masih belum mampu mencukupi permintaan konsumen di Indonesia, sehingga dilakukan impor setiap tahunnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu memaksimalkan produksi kentang dengan menggunakan umbi yang berkualitas atau bermutu dengan penggunaan media tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam *cocopeat* dan *arang sekam* yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang Generasi Satu (G1). Percobaan dilaksanakan di *Screen House* Pusat Alih Teknologi Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas yang berlokasi di Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan Ketinggian tempat  $\pm$  1600 mdpl pada bulan Februari hingga Mei 2023. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan dan 6 perlakuan meliputi *cocopeat* 100% + arang sekam 0%, *cocopeat* 80% + arang sekam 20%, *cocopeat* 60% + arang sekam 40%, *cocopeat* 40% + arang sekam 60%, *cocopeat* 20% + arang sekam 80%, *cocopeat* 0% + arang sekam 100%. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT pada taraf 5% jika berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam *cocopeat* dan arang sekam memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan jumlah umbi. Perlakuan komposisi media tanam terbaik bagi pertumbuhan dan hasil umbi kentang G1 adalah media tanam *cocopeat* 60% + arang sekam 40%.

**Kata kunci :** *Arang sekam, Cocopeat, Kentang G1, Komposisi*



# EFFECT OF COMPOSITION OF PLANTING MEDIA *COCOPEAT* AND HUSK CHARCOAL ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO GENERATION ONE (G1)

## Abstract

National potato production is still unable to meet consumer demand in Indonesia, so it is imported every year. One of the efforts that can be made to overcome this problem is to maximize potato production by using quality or quality tubers by using the right planting medium. This study aims to determine the effect and composition of planting media *cocopeat* and husk charcoal appropriate to the growth and production of potato generation one (G1). Research conducted in *Screen House* Center for Transfer of Technology for Development of Agricultural Areas (PATPKP) Andalas University located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra with an altitude of  $\pm 1600$  meters above sea level from February to May 2023. This study used a Completely Randomized Design method (CRD) 4 replications and 6 treatments included *cocopeat* 100% + husk charcoal 0%, *cocopeat* 80% + husk charcoal 20%, *cocopeat* 60% + husk charcoal 40%, *cocopeat* 40% + husk charcoal 60%, *cocopeat* 20% + husk charcoal 80%, *cocopeat* 0% + husk charcoal 100%. Data analysis was carried out using the F test at the 5% level and continued with the DMRT follow-up test at the 5% level if it was significantly different. The results showed that the composition of planting media *cocopeat* and husk charcoal planting media had an influence on the growth and number of tubers. The best composition treatment of growing media for the growth and yield of G1 potato tubers is *cocopeat* 60% + husk charcoal 40%.

**Keywords :** *Husk charcoal, Cocopeat, Combination, Potato G1*

