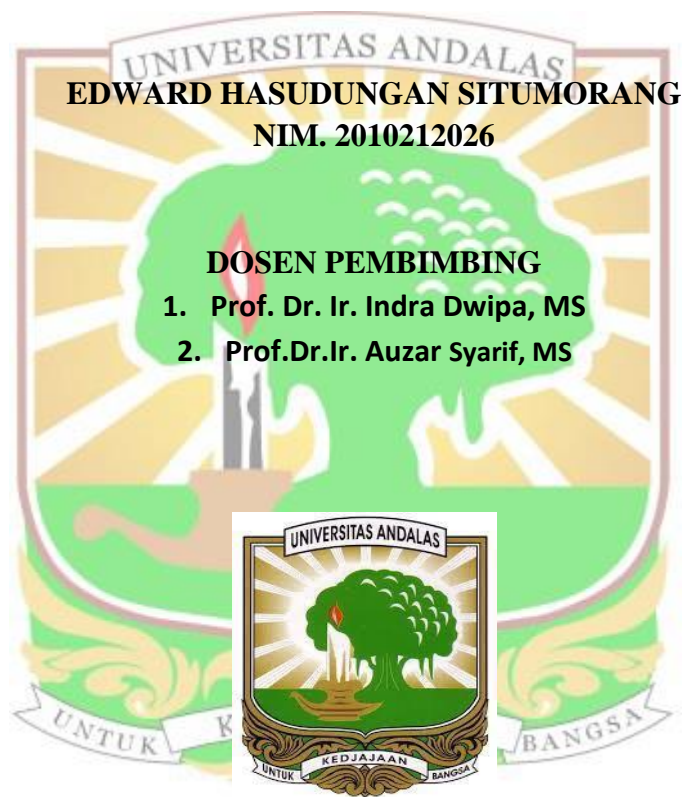


**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL BIBIT KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI 2**

**Skripsi**

**Oleh**



**DEPARTEMEN AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2025**

# PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BIBIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI 2

## Abstrak

Tanaman kentang merupakan salah satu komoditas hortikultura yang cukup strategis dalam penyediaan bahan pangan untuk mendukung ketahanan pangan, namun produksinya belum dapat mencukupi kebutuhan kentang di Indonesia. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu penggunaan umbi yang berkualitas dan bersertifikat dengan penggunaan media tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari berbagai komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang Generasi Dua (G2). Penelitian ini dilaksanakan di *screenhouse* yang berlokasi di Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat, pada ketinggian  $\pm 1200$  mdpl. Percobaan ini disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan dan 4 perlakuan, meliputi *cocopeat* 100%, *cocopeat* 75% + *cocofiber* 25%, *cocopeat* 75% + arang sekam 25%, *cocopeat* 75% + jerami padi 25%. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT pada taraf 5% apabila berbeda nyata. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa komposisi media tanam *cocopeat* 75% + *cocofiber* 25% merupakan media tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang G2 varietas granola.

**Kata Kunci:** *Cocofiber, Cocopeat Jerami padi, Kentang G2*



**THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITIONS ON  
THE GROWTH AND YIELD OF POTATO SEEDS  
(*Solanum tuberosum* L.) IN THE G2 GENERATION OF THE  
GRANOLA VARIETY**

**Abstract**

The potato plant is a highly strategic horticultural commodity that supports food security. However, its production in Indonesia remains insufficient to meet the nation's potato demand. Efforts that can be made to overcome this problem include the use of quality and certified tubers with appropriate planting media. This research aims to determine the effect of various planting media compositions on the growth and yield of second-generation (G2) potato plants. This research was carried out in a screen house in Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Sungai Pua District, Agam Regency, West Sumatra Province, at an altitude of  $\pm 1200$  meters above sea level. This experiment was structured using a Completely Randomized Randomization (CRD) with three replications and four treatments, including 100% cocopeat, 75% cocopeat + 25% cocofiber, 75% cocopeat + 25% husk charcoal, 75% cocopeat + 25% rice straw. Data analysis was carried out using the F test at the 5% level and continued with a further DMRT test at the 5% level if it was different. This research indicate that the planting medium composition of 75% cocopeat + 25% cocofiber is the best planting medium for the growth and yield of G2 potato tubers of the granola variety.

**Keywords:** *Cocofiber, Cocopeat, Potato G2, Rice straw*

