

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK KOMPOS DAN NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DI BAWAH TEGAKAN  
KOPI ARABIKA (*Coffea Arabica* L.) BELUM  
MENGHASILKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**  
SKRIPSI

**OLEH**

**SHANIA FAIRIE**

**1610212024**



**Dosen Pembimbing I**

**Prof. Dr. Ardi.,Msc**

**NIP. 193512161980031004**

**Dosen Pembimbing II**

**Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi**

**NIP. 197004091997021001**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

# **PENGARUH KOMBINASI PUPUK KOMPOS DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DI BAWAH TEGAKAN KOPI ARABIKA (*Coffea Arabica* L.) BELUM MENGHASILKAN**

## **Abstrak**

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas tanaman umbi-umbian yang memiliki manfaat yaitu sebagai bahan pangan, sayuran, bahan baku industri, dan memiliki prospek yang bagus untuk mendukung program diversifikasi pangan untuk mewujudkan ketahanan pangan secara berkelanjutan. Penelitian Pengaruh Kombinasi Pupuk Kompos dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Bawah Tegakan Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) Belum Menghasilkan dilakukan Nagari Aia Batumbuak, Kecamatan Gunuang Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian  $\pm$  1.200 mdpl pada bulan Oktober 2019 - Februari 2020. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan mendapatkan dosis terbaik pada pemberian pupuk kompos dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang varietas granola dan mengetahui pengaruh keberadaan tanaman kentang terhadap pertumbuhan tanaman kopi yang belum menghasilkan. Percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) terdiri dari 4 taraf perlakuan dengan masing-masing terdiri dari 3 ulangan dengan perlakuan (0 ton/ha pupuk kompos + 250 kg/ha pupuk NPK ; 0 ton/ha pupuk kompos + 500 kg/ha pupuk NPK ; 20 ton/ha pupuk kompos + 250 kg/ha pupuk NPK ; dan 20 ton/ha pupuk kompos + 500kg/ha pupuk NPK). Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F taraf 5%, jika F hitung lebih besar dibandingkan F tabel dilanjutkan uji lanjut *Duncan New Multiple Range Test* 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 20 ton/ha pupuk kompos + 250 kg/ha pupuk NPK memberikan hasil yang terbaik untuk menunjang pertumbuhan dan hasil tanaman kentang.

**Kata Kunci :** *Kompos, NPK, Kentang, Tegakan, Kopi Arabika*

**THE EFFECT COMBINATION COMPOS AND NPK  
FERTILIZER ON THE GROWTH AND YEAR OF POTATO  
(*Solanum tuberosum* L.) PLANT UNDER ARABICA COFFEE  
(*Coffea Arabica* L.) ESTABLISHMENT HAS NOT GENERATED**

**Abstract**

Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) are one of the root crops that have benefits, namely as food, vegetables, industrial raw materials, and have good prospects for supporting food diversification programs to achieve sustainable food security. Research on the Effect of Combination of Compost and NPK Fertilizer on Growth and Yield of Potato (*Solanum tuberosum* L.) under Immature Arabica Coffee (*Coffea Arabica* L.) was carried out by Nagari Aia Batumbuak, Gunung Talang District, Solok Regency, West Sumatra with an altitude of  $\pm 1,200$  masl in October 2019 - February 2020. The purpose of this study was to find out and get the best dose of compost and NPK fertilizer on the growth and yield of granola potato plants and to determine the effect of the presence of potato plants on the growth of immature coffee plants. The experiment used a randomized block design (RBD) consisting of 4 levels of treatment, each consisting of 3 replications with treatment (0 ton / ha compost + 250 kg / ha NPK fertilizer; 0 tonnes / ha compost + 500 kg / ha NPK fertilizer ; 20 ton / ha compost + 250 kg / ha NPK fertilizer; and 20 ton / ha compost + 500kg / ha NPK fertilizer). The data from the observations were analyzed using variance through the F test of 5% level, if F count is greater than F table, then continue the Duncan New Multiple Range Test further test 5%. The results showed that the application of 20 ton / ha of compost + 250 kg / ha of NPK gave the best results to support the growth and yield of potato crops.

**Keywords :** *Compost, NPK, Potatoes, Stands, Arabica Coffee*