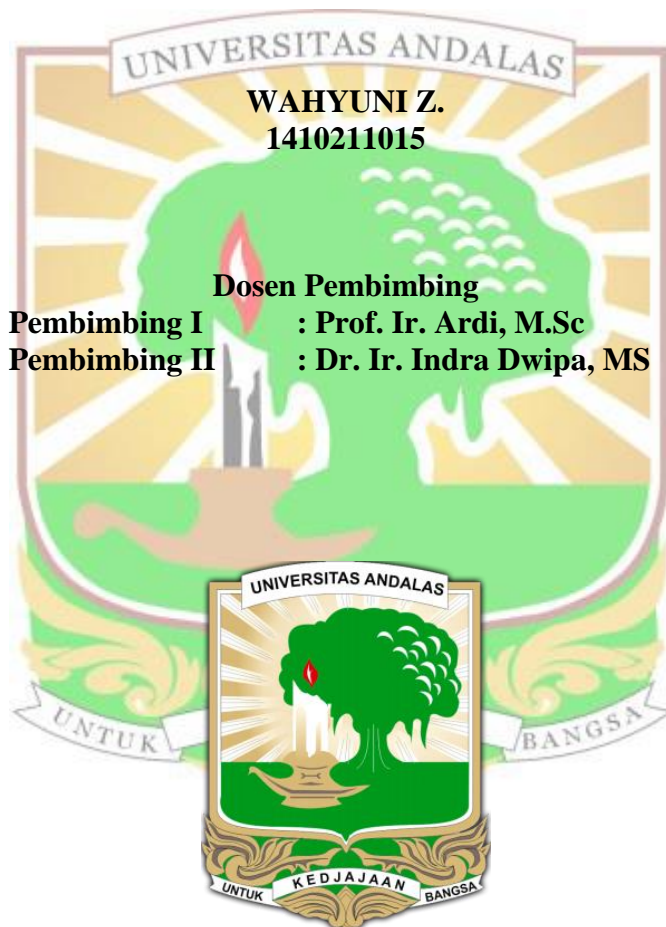


**PENGARUH JUMLAH LAPIS MULSA KARUNG PLASTIK  
DAN TAKARAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN  
TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**WAHYUNI Z.  
1410211015**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Prof. Ir. Ardi, M.Sc**

**Pembimbing II : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**PENGARUH JUMLAH LAPIS MULSA KARUNG PLASTIK  
DAN TAKARAN PUPUK NPK MAJEMUK TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN KOPI ARABIKA  
(*Coffea arabica* L.)**

**Abstrak**

Penelitian tentang pengaruh jumlah lapis mulsa karung plastik dan takaran pupuk NPK Majemuk terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika ini dilaksanakan di Nagari Aia Batumbuak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian 1325 m dpl dari bulan Februari sampai Juni 2018. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan jumlah lapis mulsa karung plastik dan takaran pupuk NPK yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari dua faktor dan empat ulangan. Faktor pertama (A) adalah jumlah lapis mulsa karung plastik yang terdiri dari 3 taraf (tanpa mulsa, mulsa satu lapis dan mulsa dua lapis) dan faktor kedua (B) adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 taraf (15 g/tanaman, 30 g/tanaman dan 45 g/tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara perlakuan jumlah lapis mulsa karung plastik dan pemberian pupuk NPK. Namun, perlakuan jumlah lapis mulsa karung plastik berpengaruh terhadap pertambahan jumlah daun dan lebar helaian daun terlebar, serta perlakuan pupuk NPK berpengaruh terhadap pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter pangkal batang, dan panjang helaian daun terpanjang tanaman kopi Arabika.

**Kata kunci:** *mulsa karung plastik, pupuk NPK, kopi Arabika*



# **THE EFFECT OF THE LAYERS NUMBER OF PLASTIC SACK MULCH AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF ARABICA COFFEE (*Coffea arabica* L.)**

## ***Abstract***

*Research on the effect of the layers number of plastic sack mulch and NPK fertilizer on the growth of Arabica coffee plants was carried out in Aia Batumbuak, Mt. Talang, Solok, West Sumatra at a height of 1325 m above sea level from February to June 2018. This research aims to get the best of the layers number of plastic sack mulch and NPK fertilizer on the growth of Arabica coffee (*Coffea arabica* L.). The design used was a randomized in factorial consisting of two factors and four replications. The first factor was the the layers number of plastic sack mulch (without mulch, one layer mulch, and two layers mulch) and the second factor was NPK fertilizer (15 g/plant, 30 g/plant, and 45 g/plant). The results showed that there was no interaction between the treatment of the layers number of plastic sack mulch and NPK fertilizer. However, the treatment of the layers number of plastic sack mulch has an effect on the increasing number of leaves and the width of the widest leaves, and the treatment of NPK fertilizer has an effect on the increasing number of leaves, the diameter of the stem, and length of the longest leaves of Arabica coffee plants.*

*Key word: plastic sack mulch, NPK fertilizer, Arabica coffee*



