

**PENGARUH PENGGUNAAN JENIS MULSA PLASTIK DAN
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

AFIFAH RAHMAYANI

1410212018

DOSEN PEMBIMBING

Pembimbing I : Prof. Ir. Ardi, M.Sc
Pembimbing II : Dra. Netti Herawati, M.SC



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

PENGARUH PENGGUNAAN JENIS MULSA PLASTIK DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)

ABSTRAK

Kopi Arabika merupakan komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi yang dapat meningkatkan devisa negara sehingga diperlukan kegiatan budidaya yang optimal untuk mendapatkan produksi yang maksimal. Penelitian tentang pengaruh penggunaan jenis mulsa plastik dan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika ini dilaksanakan di Nagari Aia Batumbuak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian 1.325 m dpl dari bulan Desember 2017 sampai April 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri atas dua faktor dan empat ulangan. Faktor pertama adalah jenis mulsa plastik (tanpa mulsa, mulsa plastik transparan, dan mulsa plastik hitam perak) dan faktor kedua adalah pupuk NPK majemuk (15 g/tanaman, 30 g/tanaman, dan 45 g/tanaman). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah pertambahan tinggi tanaman (cm), jumlah helaian daun (helai), panjang helaian daun terpanjang (cm), lebar helaian daun terlebar (cm), pertambahan diameter batang (mm), dan dominansi gulma (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan jenis mulsa plastik dan pupuk NPK memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika. Untuk penggunaan jenis mulsa plastik memberikan pengaruh yang berbeda terhadap jumlah helaian daun dan pertambahan diameter batang tanaman kopi Arabika, sedangkan pemupukan NPK memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika.

Kata kunci : kopi Arabika, Mulsa Plastik, Pupuk NPK

THE EFFECT OF USE OF PLASTIC MULCH AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF ARABICA COFFEE (*Coffea arabica* L.)

ABSTRACT

Arabica coffee is a plant commodity that has high economic value and is able to increase Indonesia's foreign exchange. However, production of Arabica coffee in Indonesia is still low so optimal cultivation is needed to get maximum production. This research on the effect of plastic 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 1.325 m above sea level from December 2017 to April 2018. This study used a randomized factorial block design consisting of two factors and four replicates. The first factor was the type of plastic mulch (without mulch, transparent plastic mulch, and black silver plastic mulch) and the second factor was NPK fertilizer (15 g/plant, 30 g/plant, and 45 g/plant). The parameters measured were : plant height (cm), the number of leaves, length of the longest leaves (cm), width of the widest leaves (cm), the diameter of the stem (mm), and the predominant weeds (%). Overall the combinations of plastic mulch and NPK fertilizer tested had the same effect on the growth of Arabica coffee plants. On it's own the type of plastic mulch used influenced the number of leaves and the stem diameter. On their own the doses of NPK fertilizer tested had the same effect on the growth of Arabica coffee plants.

Keywords: Arabica coffee, Mulch, NPK fertilizer