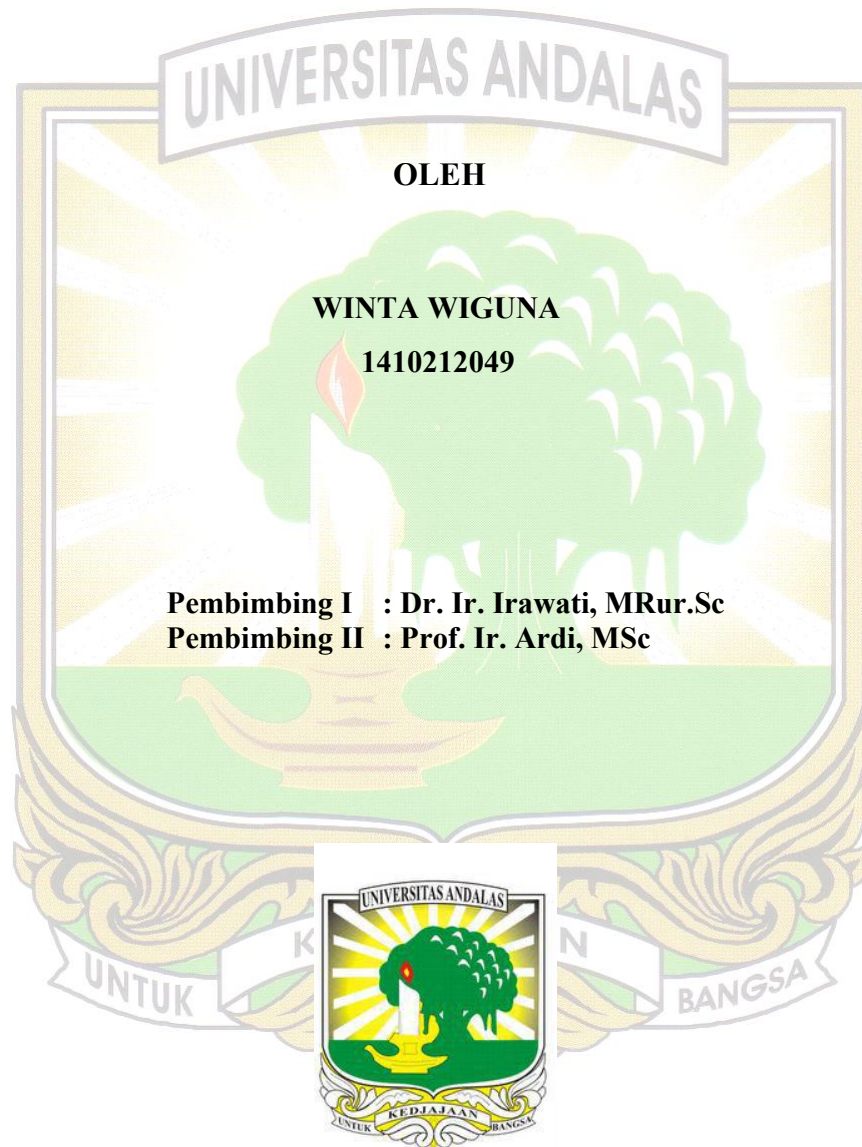


**PENGARUH TAKARAN KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium* Kunth)
SEBAGAI PUPUK HIJAU DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH TAKARAN KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*
Kunth) SEBAGAI PUPUK HIJAU DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L.)**

Abstrak

Tumbuhan kirinyuh merupakan salah satu gulma yang tumbuh di dataran tinggi yang dapat dimanfaatkan sebagai pupuk hijau. Pupuk hijau kirinyuh dapat memperbaiki struktur tanah, mengurangi biaya produksi, dan menambahkan unsur hara khususnya N, P, dan K untuk budidaya tanaman kopi. Penelitian ini menggunakan pupuk hijau kirinyuh dan NPK (16:16:16) yang dilaksanakan dari bulan Februari sampai Juli 2018 di Nagari Aia Batumbuak Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok dengan ketinggian 1.616 meter diatas permukaan laut (mdpl). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh takaran kirinyuh (*E. inulifolium* Kunth) sebagai pupuk hijau dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman kopi arabika. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial dengan faktor pertama (A) yaitu pupuk hijau kirinyuh 5 taraf perlakuan (0 g/tanaman, 250 g/tanaman, 500 g/tanaman, 750 g/tanaman, 1000 g/tanaman) faktor kedua (B) yaitu pupuk NPK Majemuk 4 taraf perlakuan (20 g/tanaman, 30 g/tanaman, 40 g/tanaman, 50 g/tanaman) dan setiap kombinasi perlakuan diulang pada 4 kelompok, sehingga diperoleh 80 satuan percobaan. Data hasil pengamatan di analisis dengan uji F taraf $\alpha = 5\%$ dan perlakuan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan pemberian kirinyuh sebagai pupuk hijau dan NPK majemuk memberikan hasil terbaik pada takaran sebesar 1000 g/tanaman dan 20 g/tanaman terhadap pertumbuhan tanaman kopi arabika.

Kata Kunci : kirinyuh, tanaman kopi arabika, dan pupuk NPK

THE EFFECT OF KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium* Kunth) DOSAGES AS GREEN MANURE AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF ARABIKA COFFEE (*Coffea arabica* L.)

Abstract

Kirinyuh is a highland weed that can be used as a green manure. Green manure of kirinyuh can improve the soil structure, decrease the production cost, and increase soil nutrients such as N, P, and K for cultivation of coffee plant. The research used green manure of kirinyuh and NPK (16:16:16). This research was conducted from February to July 2018 in Nagari Aia Batumbuak, Gunung Talang district, Solok regency with the elevation is 1.616 meters above the sea level. The purpose of this research are to find out the effect of kirinyuh (*E. inulifolium* Kunth) dosage as a green manure and NPK fertilizer on the growth of arabika coffee. This research used randomized group design (RAK) with factorial pattern. The first factor (A) is green manure kirinyuh with 5 treatment levels (0 g/plant, 250 g/plant, 500 g/plant, 750 g/plant, 1000 g/plant). The second factor (B) is NPK fertilizer with 4 treatment (20 g/plant, 30 g/plant, 40 g/plant, 50 g/plant). Each treatment combination was repeated four times, so that it had 80 trial units. Data of the observation result was analyzed with F test level $\alpha = 5\%$ and the real different treatment was tested by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) level $\alpha = 5\%$. The result of this research proved that giving kirinyuh 25 green manure and compound NPK gave the best result with 1000 g/plant and 20 g/plant for the growth of coffee.

Keywords : kirinyuh, arabika coffee plant, and compound NPK fertilizer

