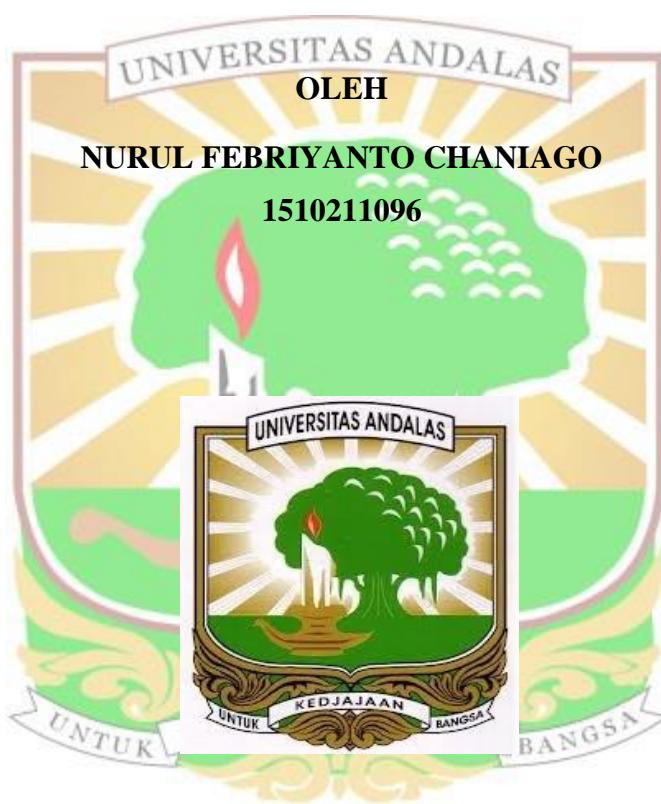


**RESPON BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) PADA BEBERAPA  
DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PUPUK  
NPK (15–15–15)**

**SKRIPSI**



*Pembimbing: 1. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS; 2. Dra. Netti Herawati, M.Sc*

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **RESPON BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea Arabica L.*) PADA BEBERAPA DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PUPUK NPK (15-15-15)**

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang Respon bibit kopi Arabika (*coffea arabica L.*) pada beberapa dosis kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK (15-15-15) telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Agustus sampai November 2018. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara dosis kompos TKKS dan NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika, untuk mengetahui pengaruh yang terbaik dosis kompos TKKS terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika, dan untuk mengetahui pengaruh yang terbaik dosis NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 4 kali ulangan. Faktor pertama adalah dosis kompos TKKS (25 g/polybag, 50 g/polybag, 75 g/polybag, dan 100 g/polybag) dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (15:15:15) (1 g/polybag, 2 g/polybag, dan 3 g/polybag). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5 %, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5 % dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi pemberian kompos TKKS dengan pupuk NPK (15:15:15) terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika. Dosis Kompos TKKS yang diberikan memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter pengamatan. Dosis Pupuk NPK 3 g/tanaman menunjukkan pengaruh yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi Arabika dan akan mempercepat bibit untuk ditanam ke Lapangan.

**Kata Kunci :** *dosis, kopi Arabika, NPK, TKKS*

# **RESPONSE OF ARABICA COFFEE (*Coffea arabica* L.) SEEDLINGS ON SEVERAL DOSES OF EMPTY FRUIT BUNCH OF OIL PALM COMPOST AND NPK FERTILIZER (15-15-15)**

## **ABSTRACT**

Research of the response of Arabica coffee (*coffea arabica* L.) seeds at several dosage of oil the empty fruit bunch of oil palm and NPK fertilizer compost (15-15-15) was done at the Andalas University Faculty of Agriculture's Experimental Garden from August to November 2018. Purpose of research is to know the best interactions between empty fruit bunch compost and NPK fertilizer on the growth of arabica coffee seedling, to know the best effect of empty fruit bunch compost doses of NPK fertilizer on the growth of arabica coffee seeds, and to determine the best effect of NPK dosage on the growth of arabica coffee seedling. This study used a Factorial Design which arranged in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 2 factors with 4 replications. The first factor is the dosage of empty fruit bunch compost (25 g / polybag, 50 g / polybag, 75 g / polybag, and 100 g / polybag) and the second factor is the dosage of NPK fertilizer (15:15:15) (1 g / polybag, 2 g / polybag, and 3 g / polybag). Data were analyzed statistically by the F test at the level of 5%, if F count is greater than F table 5% followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results showed that there was no interaction between empty fruit bunch compost and NPK fertilizer (15:15:15) on the growth of Arabica coffee seedling. The dosage of empty fruit bunch compost gives the same effect on all parameters of observation. The dosage of 3 g NPK fertilizer / plant shows the best effect on the growth of Arabica coffee seedling.

**Keywords:** *Arabica coffee, dosage, NPK, TKKS*