

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK DENGAN PUPUK
KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KENTANG(*Solanum tuberosum* L.) DIBAWAH
TEGAKAN KOPI BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI

Oleh :

MELA SUSANTI

1610211025

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

Pembimbing II : Dr. Ir. Benni Satria, MP



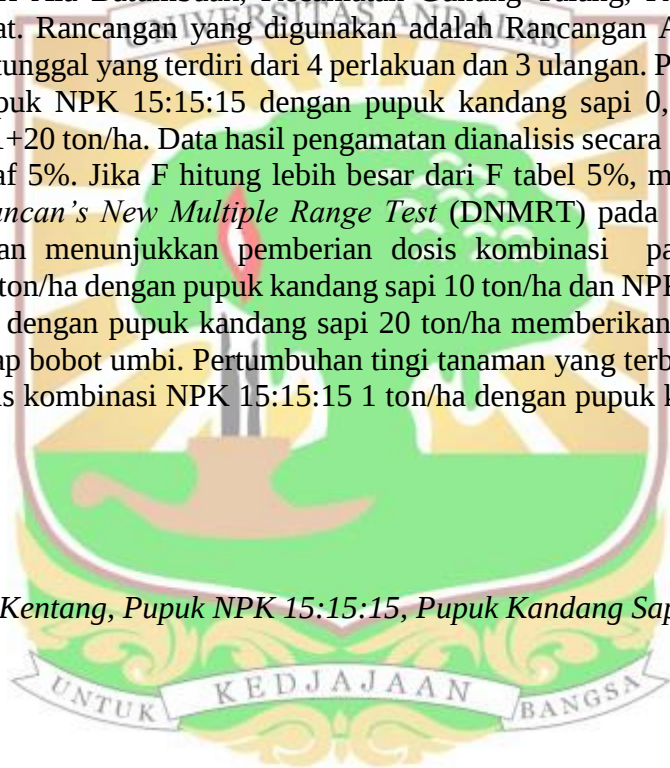
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK DENGAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG(*Solanum tuberosum* L.) DIBAWAH TEGAKAN KOPI BELUM MENGHASILKAN

Abstrak

Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dosis kombinasi NPK 15:15:15 dengan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) telah dilaksanakan mulai bulan Desember 2019-Maret 2020 di Nagari Aia Batumbuak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok Sumatera Barat. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan adalah kombinasi pupuk NPK 15:15:15 dengan pupuk kandang sapi 0,25+10; 0,5+20; 0,75+10; dan 1+20 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis secara Statistik dengan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis kombinasi pada dosis NPK 15:15:15 0,75 ton/ha dengan pupuk kandang sapi 10 ton/ha dan NPK 15:15:15 pada dosis 1 ton/ha dengan pupuk kandang sapi 20 ton/ha memberikan pengaruh yang terbaik terhadap bobot umbi. Pertumbuhan tinggi tanaman yang terbaik adalah pada perlakuan dosis kombinasi NPK 15:15:15 1 ton/ha dengan pupuk kandang sapi 20 ton/ha.

Kata Kunci : *Kentang, Pupuk NPK 15:15:15, Pupuk Kandang Sapi, Kopi*



THE EFFECT OF THE COMBINATION OF NPK FERTILIZER WITH COW MANURE ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO (*Solanum tuberosum* L.) UNDER IMMATURE COFFEE STADS

Abstract

This research conducted to determine the effect of a NPK 15:15:15 combination dose with cow manure on the growth and yield of potato plants (*Solanum tuberosum* L.) which was carried out starting in Desember 2019-2020 in Nagari Aia Batumbuak, Gunung talang Subdistrict, Solok District, West Sumatera. The design used was a single factor Randomized Block Design (RBD) consisting of 4 treatment and 3 replication. The treatment was a combination of NPK 15:15:15 with cow manure 0.25+10; 0.5+20; 0.75+10 and 1+20 tons/ha. Observasional data were statistically analyzed by the F test at 5% level. If the F count is greater than the F table of 5%, then proceed with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance level. The results showed the administration of a combined dose of NPK 15:15:15 0.75 tons/ha with cow manure 10 tons/ha and NPK 15:15:15 at a dose of 1 tons/ha with cow manure 20 tons/ha had a significant effect best against tuber weights. The best plant height growth is in the treatment of a combination dose of NPK 15:15:15 1 tons/ha with 20 tons/ha cow manure.

Keywords : *Potato, NPK fertilizer 15:15:15, Cow Manure, Coffee*

