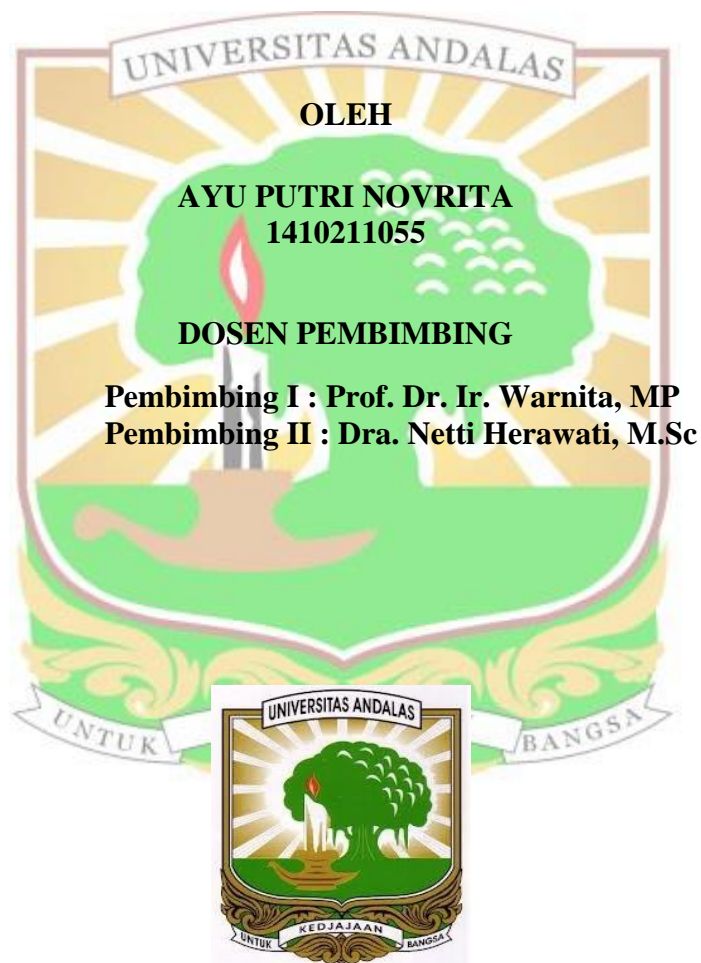


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L.) PADA BERBAGAI SISTEM TANAM
DAN DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
(TKKS)**

SKRIPSI



OLEH

**AYU PUTRI NOVRITA
1410211055**

DOSEN PEMBIMBING

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

Pembimbing II : Dra. Netti Herawati, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) PADA BERBAGAI SISTEM TANAM DAN DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)

Abstrak

Kentang merupakan salah satu dari lima makanan pokok dunia sebagai sumber karbohidrat, kentang memiliki kandungan gizi dan karbohidrat yang tinggi. Percobaan ini telah dilakukan pada bulan Februari – Mei 2018 di Jorong Galagah, Kanagarian Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan interaksi yang terbaik antara sistem tanam dan pemberian pupuk kompos TKKS terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang, mendapatkan pengaruh dosis pupuk kompos TKKS terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang, dan mendapatkan pengaruh sistem tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang. Percobaan ini merupakan percobaan faktorial dua faktor yang disusun dalam rancangan acak lengkap dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah sistem tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu sistem tanam persegi panjang, segitiga, dan zig-zag. Faktor ke dua adalah dosis kompos TKKS yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 10, 20, dan 30 ton/ha. Data hasil pengamatan diamati dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test 5%*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tanam segitiga dan pemberian dosis kompos TKKS 30 ton/ha dapat meningkatkan tinggi tanaman dan diameter umbi terbesar. Pemberian dosis kompos TKKS 30 ton/ha dapat meningkatkan hasil bobot umbi per/tanaman dan bobot umbi per/petak. Sistem tanam segitiga dapat meningkatkan hasil umbi per/hektar.

Kata kunci: kentang, pertumbuhan dan hasil, sistem tanam, TKKS.

GROWTH AND YIELD OF POTATO (*Solanum tuberosum* L.) WITH VARIOUS PLANTING SYSTEMS AND DOSES OF EMPTY OIL PALM BUNCH COMPOST

Abstract

Potatoes are one of the five staple foods of the world. As a source of carbohydrates, potatoes have a high nutrient content. This research was conducted from February - May 2018 in Jorong Galagah, Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra. The aims of this research were to determine (i) the best interaction between planting system and empty oil palm bunch compost on the growth and yield of potato, (ii) the best dose of empty oil palm bunch compost on the growth and yield of potato and (iii) the best planting system for the growth and yield of potato. A factorial experiment arranged in a completely randomized design with three replicates was used. The first factor was the planting system (rectangles, triangles or zigzags). The second factor was the dose of empty oil palm bunch compost (0, 10, 20, and 30 tons / ha). Analysis of variance was followed up with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The triangular planting system with 30 tons/ha of empty oil palm bunch compost increased the plant height and the largest tuber diameter. Considered alone, 30 tons/ha of empty oil palm bunch compost increased tuber weight per/plant and tuber weight per/plot. The triangular planting system increased tuber yield per/hectare.

Keywords: *potato, growth and yield, planting system, oil palm bunch empty*

