**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KENTANG**

**Agus Manto**

**10011027**

**AGROTEKNOLOGI FAKULTAS AGROINDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

**INTISARI**

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai sumber karbohidrat untuk menunjang program diversifikasi pangan, peningkatan pendapatan petani, komoditas ekspor dan bahan baku industri makanan olahan.Percobaan dilakukan untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan jarak tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kentang. Percobaan dilaksanakan di Desa Nepen Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, yang terletak pada ketinggian 300-700 meter di atas permukaan laut, pada bulan Januari 2013 sampai April 2014. Jarak tanam dan dosis pupuk NPK yang digunakan adalah 30 cm x 50 cm, 30 cm x 60 cm, 30 x 45 cm, 30 cm x 40 cm ( control ), 30 cm x 60 cm dan untuk dosis pupuk yaitu 10 gram/tanaman, 15 gram/tanaman, 20 gram/tanaman, dan 25 gram/ tanaman. Hasil percobaan menunjukkan tidak terjadi beda nyata pada setiap perlakuan kecuali pada tinggi tanaman umur 28 dan, tinggi tanaman umur 56, jumlah cabang umur 28, dan jumlah cabang umur 56 hari setelah tanam.

Kata Kunci : dosis pupuk NPK, jarak tanam, pertumbuhan, prodiksi, kentang.

**THE EFFECT OF NPK FERTILIZER DOSE AND PLANTING SPACE**

**ON GROWTH AND YIELD OF POTATO**

**Agus Manto**

**10011027**

**AGROTEKNOLOGI FAKULTAS AGROINDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

 ***Abstract***

 *Potato (Solanum tuberosum* L*.) is one vegetable commodities that is potential to be developed as a source of carbohydrates for food support program diversification, increase farmers income, export commodities and raw materials processed food industry. Experiment was conducted to determine the dose of NPK fertilizer and the best spacing on growth and yield of potatoes. This research was conducted in Nepen Pakem, Sleman Regency, Special Region Yogyakarta, from January 2013 until April 2014, with the altitude of 300-700 meters above sea level. Spacing and NPK fertilizer dosage used was 30 cm x 50 cm, 30 cm x 60 cm, 30 x 45 cm, 30 cm x 40 cm (control), 30 cm x 60 cm and for fertilizer dose is 10 g/plant, 15 g/plant, 20 g/plant, and 25 g/plant. The results showed no significant difference occurred in each treatment except the plant height at the age 28, age 56 plant height, number of branches age 28, and the number of branches of the age of 56 days after planting.*

***Keywords: NPK fertilizer dosage, plant spacing, growth, production, potato.***