

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) DI LAHAN PASIR PANTAI

Intisari

Tanaman bawang merah memerlukan ketersediaan hara nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) dalam jumlah yang cukup dan berimbang di dalam tanah untuk dapat tumbuh dan berproduksi secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis pupuk organik cair yang cocok untuk tanaman bawang merah di lahan pasir pantai. Penelitian lapangan dilakukan di daerah pantai Bugel-Panjatan (Kulon Progo), dari bulan Agustus sampai dengan Oktober 2018. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan 1 faktor yaitu pupuk organik cair. Pupuk organik cair Hormon Tanaman Unggul (POC A), pupuk organik cair *Super Natural Nutrition* (POC B), pupuk kombinasi Hormon Tanaman Unggul dan *Super Natural Nutrition* (POC C), dan tanpa pemupukan pupuk organik cair (Kontrol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada beda nyata pada komponen pertumbuhan sedangkan pada hasil produksi terdapat beda nyata antara perlakuan kontrol dan pupuk *Super Natural Nutrition*. Dosis pupuk yang digunakan yaitu 3 ml/l air, diaplikasikan dengan interval waktu 2 minggu sekali pada umur 3 dan 5 mst. Hasil produksi tanaman bawang merah memiliki berat segar umbi 1.056,94 g/0,63 m² dan berat kering umbi 449,72 g/0,63 m². Dalam konversinya hasil produksi berat segar umbi sebesar 16,77 ton/ha sedangkan untuk berat kering umbi sebesar 7,13 ton/ha.

Kata kunci: bawang merah, lahan pasir, pupuk organik cair

The Effect of Liquid Organic Fertilizer on Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) on Coastal Sandy Land

Abstract

Shallots plants need balance of NPK nutrient supply in soil to get optimally plant growth and bulk yield. The objectives of study were to determine a kind of liquid organic fertilizer suitable to onion plants in coastal sandy land. This experiment was conducted at a farmer field in Bugel-Panjatan, from September until October 2018. The research was conducted by complete randomized design with one factor which is the fertilizer liquid organic. Liquid organic fertilizer Hormon Tanaman Unggul (POC A), *Super Natural Nutrition* liquid fertilizer (POC B), mix fertilizer Hormon Tanaman Unggul and *Super Natural Nutrition* (POC A+B), and without fertilizing liquid organic fertilizer. The research results show that there is no different significant at components growth while in produce there are real difference between treatment and control fertilizer nutrition. super natural nutrition doses of fertilizer used the 3 ml/l water, I applied with intervals of time at the age of weeks for 2, 3 and 5 mst. The result of an onion plant weighs fresh tubers 1.056,94 g/0,63 m² and the weight of the dried tubers 449,72 g/0,63 m². In conversion heavy fresh produce of tubers 16,77 tons/ha while to weigh the dried tubers of 7,13 tons/ha.

Keywords: shallot, sandy lans, liquid organic fertilizer