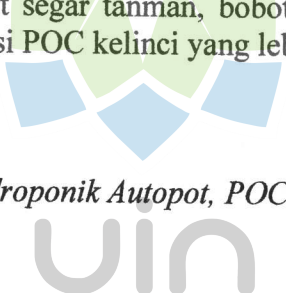


ABSTRAK

Ragil Ayu Saputri. 2016. Aplikasi POC Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Budidaya Tanaman Bayam Jepang dengan Sistem Hidroponik Autopot Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Sofiya Hasani.

Pemberian POC kelinci pada sistem hidroponik autopot bisa menjadi alternatif untuk pertumbuhan tanaman bayam Jepang karena memiliki kandungan unsur hara yang memadai. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan POC kelinci dan menentukan konsentrasi optimum POC kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam Jepang dengan sistem hidroponik autopot. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari bulan Juni - Agustus 2016 di Ciparanje, Kecamatan Jatinangor. Metode Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu konsentrasi POC kelinci (kontrol, 12ml L⁻¹, 16ml L⁻¹, 20ml L⁻¹, 24ml L⁻¹ dan 28ml L⁻¹) diulang sebanyak empat kali ulangan. Uji lanjut yang digunakan adalah DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa POC kelinci dengan konsentrasi 28 ml L⁻¹ memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap tinggi tanaman, jumlah klorofil, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman dan NPA dibandingkan dengan konsentrasi POC kelinci yang lebih rendah.

Kata kunci : *Bayam Jepang, Hidroponik Autopot, POC Kelinci.*


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Ragil Ayu Saputri. 2016. Application of Rabbit Liquid Organic Fertilizer on Growth and Yield of Japanese Spinach with Hydroponic Autopot System. Supervised by Cecep Hidayat and Sofiya Hasani.

Rabbit Liquid Organic Fertilizer on hydroponics autopot system can become alternative for growth of Japanese spinach because it has adequate. This research aimed to study effect of rabbit liquid organic fertilizer and determine optimal concentration of rabbit liquid organic fertilizer on growth and yield of Japanese spinach plant with hydroponics autopot system. This research was done starting from June – August 2016 in Ciparanje, Jatinangor. Method research was Randomized Complete Design one factor, namely rabbit liquid organic fertilizer concentration (control, 12ml L⁻¹, 16ml L⁻¹, 20ml L⁻¹, 24ml L⁻¹ and 28ml L⁻¹) and repeated four times. Further test used Duncan Multiple Range Test (DMRT) on 5 % level. Research results showed that rabbit liquid organic fertilizer with concentration 28 ml L⁻¹ give the better effect of plant height, amount of chlorophyll, fresh weight plant, dry weight plant, and shoot root ratio compared wiht lower a concentration.

Key Words :Japanese Spinach, Hydroponic Autopot System, Rabbit Liquid Organic Fertilizer.



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bandung, 27 November 1995. Anak keempat dari empat bersaudara. Putri dari pasangan H.Suwanto dan Hj. Lala Latifah. Menyelesaikan pendidikan di SD Negeri Rancapanggung 01 lulus pada tahun 2006. Melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Cililin dan lulus pada tahun 2009. Kemudian melanjutkan ke MA Negeri Cililin dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi dan dinyatakan lulus dalam Penerimaan Mahasiswa Baru melalui Ujian Tulis dan terdaftar sebagai mahasiswi Jurusan Agroteknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.

Penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi pada tahun 2012, dengan mengambil jenjang S1 Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Pada Tahun 2015 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT.Momenta Agrikultura (*Amazing Farm*) Lembang, Jawa Barat. Pada tahun 2016 penulis melaksanakan Kuliah Kerjanya Mahasiswa (KKM) di Desa Cipinang, Kecamatan Cibatu, Kabupaten Purwakarta. Pada tahun 2016 penulis dalam menyelesaikan studi akhir pendidikan program strata satu (S1) menulis skripsi yang berjudul “Aplikasi POC Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Budidaya Tanaman Bayam Jepang Dengan Sistem Hidroponik Autopot”.