

ABSTRAC

HELMIANA HUTABARAT. *Growth and Production Response Pakchoy (Brassica few L.) With Various Hydroponic in Growing Media. Under the guidance of Ir. Abdul Rahman, MS and Ir. Maimunah, M.Si as Commission Member. The reasearch conducted at Kassa house, Faculty of Agriculture, in Medan Area University located on Kolam street no 1 .1 Medan Estate, Percut Sei Tuan districts with altitude of approximately 12 m above sea level, flat topography and alluvial soil types. This Reasearch was conducted from February to April 2013. This Reasearch is aims to determine the best type of planting medium system hydroponic plant growth and development are pakchoy. The Reasearch metode is a non- factorial completely randomized design (CRD), namely: growth and production response pakchoy (Brassica few L.) with 4 hydroponic growing media, namely: MT1 = Sand, MT2 = Charcoal Husk, Rice Husk = MT3, and MT4 = Pakis. The Parameter observed is a growing percentage, percentage increase in plant height, number of leaves, fresh weight harvest, top fresh weight, weight wet roots, dry weight over dry weight root. The Reasearch showed that responses of growth and production plant of pakchoy with various hydroponic growing media showed different effects are not significant on parameters*
Keywords : Growing Media, Pakchoy, Hydroponics.

ABSTRAK

HELMIANA HUTABARAT. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (Brassica rapa L.) Dengan Berbagai Macam Media Tanam Secara Hidroponik. Di bawah bimbingan Ir. Abdul Rahman, MS dan Ir. Maimunah, M.Si sebagai Anggota Komisi Pembimbing. Penelitian dilakukan di Rumah Kassa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di jalan kolam no.1 Medan Estate, kecamatan percut sei tuan dengan ketinggian tempat kira-kira 12 m dari permukaan laut, topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Februari sampai April 2013. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis media tanam yang paling sesuai dengan sistem hidroponik terdapat pertumbuhan dan perkembangan tanaman pakchoy. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap non faktorial (RAL), yaitu: respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy (Brassica rapa L.) dengan 4 media tanam secara hidroponik yaitu: MT₁ = Pasir, MT₂ = Arang Sekam, MT₃ = Sekam Padi, dan MT₄ = Pakis. Parameter yang diamati adalah persentase tumbuh, persentase penambahan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah panen, bobot basah atas, bobot basah akar, bobot kering atas, berat kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy dengan berbagai media tanam secara hidroponik menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata terhadap semua para meter.*
Kata kunci : Media Tanam, Pakchoy, Hidroponik.