

ABSTRAK

Novi Nurdinasari. 2018. Perbandingan Media Tanam Arang Sekam Dengan Tanpa Media Terhadap Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Menggunakan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Dibimbing oleh Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes. dan Cita Tresnawati, M.Pd.

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan media tanam arang sekam dengan tanpa media terhadap hasil tanaman kangkung menggunakan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Flm Technique*). Percobaan dilakukan pada 15 Juli hingga 4 Agustus 2018 bertempat di Desa Jatiendah Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Berdasarkan data yang diperoleh dari pihak Desa Jatiendah menyatakan bahwa Desa Jatiendah merupakan daerah berbukit dan terdiri dari daratan yang memiliki ketinggian 700meter diatas permukaan laut (mdpl). Suhu udara berkisar antara 19⁰C–23⁰C. Rata-rata curah hujan 2500 mm/tahun dan tingkat kelembaban sedang berkisar antara 60%–98%. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 perlakuan berupa media tanam arang sekam dan tanpa media dengan 16 kali pengulangan dari setiap perlakuan. Sampel yang diteliti adalah tanaman kangkung yang disimpan tanpa media tanam dan yang menggunakan media tanam arang sekam sebanyak 32 sampel dari kedua perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanpa media tanam menggunakan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) memberikan hasil yang lebih baik diukur dari bobot akhir tanaman kangkung saat panen dilakukan dibandingkan dengan menggunakan media tanam arang sekam. Hal ini disebabkan karena sistem perakaran pada tanaman kangkung yang tanpa media langsung mendapat aliran nutrisi yang membuat tanaman mendapat kebutuhan nutrisi maksimal dan tumbuh lebih cepat.