

ABSTRAK

Qori Siti Syarifah. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L.) Pada Hidroponik Sistem Irigasi Tetes. **Dibawah bimbingan M. Subandi dan Budy Frasetya TQ.**

Brokoli merupakan salah satu jenis sayuran sumber vitamin dan mineral, serta memiliki nilai ekonomi tinggi. Pemilihan media tanam yang tepat merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman brokoli. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli. Penelitian telah dilaksanakan di Jatinangor pada bulan Maret sampai bulan Juni 2019. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 6 perlakuan (A= Arang Sekam 100%; B= *Cocopeat* 100%; C= Bokashi Daun Bambu 100%; D= Arang Sekam 50% + *Cocopeat* 50%; E= Arang Sekam 50% + Bokashi Daun Bambu 50%; F= *Cocopeat* 50% + Bokashi Daun Bambu 50%) di ulang sebanyak 4 kali dengan 2 unit percobaan pada setiap ulangan. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, berat segar brangkasan, berat kering brangkasan, nisbah pupus akar, berat segar hasil tanaman dan indeks panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam *Cocopeat* 50% + Bokasi Daun Bambu 50% memberikan pengaruh terbaik terhadap panjang akar, berat segar brangkasan, berat kering brangkasan, nisbah pupus akar dan berat segar hasil tanaman,

Kata kunci : Brokoli, media tanam, hidroponik.