

ABSTRAK

Achmad Fachrurozi. 2019. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Silika Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Varietas Tymoti F1 pada Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. Dibawah Bimbingan Kundang H dan Budy Frasetya.

Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi tetapi produksinya masih memerlukan penanganan. Pemberian Volume larutan nutrisidan media tanam yang tepat merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil dan kualitas buah tomat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi yang tepat ekstrak silika sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* var. Tymoti F1). Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2018 di Cimalaka, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan empat perlakuan yang terdiri dari A = 0 ml⁻¹, B = 15 ml⁻¹, C = 20 ml⁻¹, D = 25 ml⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya pengaruh nyata ekstrak silika sekam padi pada semua konsentrasi yang diberikan terhadap tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* var. Tymoti F1).

Kata Kunci : Ekstrak silik, Hidroponik, Irigasi tetes, Silika, Sekam padi, Tomat

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG