ABSTRAK

Fedora Gusti Daniswara. 2019. Pengaruh *Paclobutrazol* dan Nilai EC Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Bentuk Buah Mentimun Kyuri (*Cucumus sativus* L. Var Japanese) Pada Hidroponik Irigasi Tetes. Dibawah bimbingan Budy Frasetya T.Q dan Adjat Sudrajat.

Pemberian Paclobutrazol dan nilai EC yang tepat merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil dan kualitas bentuk buah mentimun kyuri. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari interaksi paclobutrazol dan nilai EC untuk meningkatkan hasil dan kualitas buah mentimun kyuri (*Cucumis sativus* L var Japanese). Penelitian ini dilasanakan pada bulan Februari hingga April 2019 di rumah kaca Universitas Padjadjaran Ciparanje, Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) faktorial dua faktor dengan tiga kali ulangan. Induk Petak merupakan Nilai EC yang terdiri atas 3 taraf : (n1) fase generatif 3,2 (n2) fase generatif 3,4 (n3) fase generatif 3,6 dan anak petak terdiri atas 3 taraf : p1 (tanpa paclobutrazol) p2 (paclobutrazol 0,375 ml L^{-1}) p3 (paclobutrazol 0,750 ml L^{-1}). Hasil penelitian menunjukan bahwa tidak terjadi interaksi antara paclobutrazol dan nilai EC, namun yang diamati pemberian paclobutrazol terhadap sebagian besar parameter kecuali persentase bentuk buah. Pertumbuhan dan hasil tanaman tanpa aplikasi paclobutrazol dan EC 3,2 memberikan hasil pertumbuhan dan hasil panen tertinggi.

Kata Kunci : Zat Pengatur Tumbuh, Bentuk Buah, Kualitas Buah

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG