

ABSTRAK

Ibnu Khabibi Ahmad. 2019. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethepon Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Panjang Hibrida (*Solanum melongena* L.) Varietas Lezata F1. Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Dikayani.

Perkembangan produksi terung hanya mampu menyumbang 1% dari kebutuhan dunia, pengolahan tanah dan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) ethepon menjadi alternatif untuk meningkatkan produksi tanaman terung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan zat pengatur tumbuh (ZPT) ethepon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan Juli 2019 di Desa Cimencrang, Kecamatan Gede Bage Kabupaten Kota Bandung, Jawa Barat. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan rancangan percobaan berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan tiga kali ulangan yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pengolahan tanah yang terdiri dari 3 taraf, yaitu tanpa olah tanah, pengolahan tanah satu kali, pengolahan tanah dua kali. Faktor kedua adalah zat pengatur tumbuh (ZPT) ethepon yang terdiri dari 4 taraf, yaitu 0 ml tan^{-1} , 1 ml tan^{-1} , 2 ml tan^{-1} dan 3 ml tan^{-1} . Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT 5% (Duncan's multiple range test). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara pengolahan tanah dan zat pengatur tumbuh (ZPT) ethepon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung panjang hibrida (*Solanum melongena* L.) varietas lezata f1. Secara mandiri, pengolahan tanah satu kali memberikan pengaruh optimal terhadap tinggi tanaman. Taraf perlakuan ZPT ethepon konsentrasi 0 ml.L^{-1} memberikan pengaruh optimal terhadap luas daun, berat segar brangkasan, berat kering brangkasan, jumlah buah pertanaman, dan berat buah pertanaman

Kata kunci : pengolahan tanah, terung panjang hibrida (*Solanum melongena* L.) varietas lezata f1, Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) ethepon