

ABSTRAK

Ela Tri Wahyuni.2019. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Asam Giberelat (GA_3) dan Pemangkasan terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Varietas Galmour. Dibawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Dikayani.

Melon merupakan salah satu buah yang digemari oleh masyarakat karena memiliki rasa yang manis dan mengandung banyak vitamin dan mineral. Permintaan pasar akan buah melon semakin meningkat, dengan demikian upaya untuk meningkatkan produksi buah melon dengan pemberian ZPT Asam Giberelat (GA_3) dan pemangkasan (cabang dan buah). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Asam Giberelat dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan kualitas buah melon. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Juni sampai Bulan Agustus 2019, di Desa Haurgeulis Kecamatan Bantarujeg Kabupaten majalengka Jawa Barat. Metode penelitian adalah eksperimental berupa Rancangan Acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor dan tiga kali ulangan. faktor pertama adalah konsentrasi Asam Giberelat yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 ppm, 40 ppm, 80 ppm dan 120 ppm. Faktor kedua adalah pemangkasan (cabang dan buah) yang terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pemangkasan, pemangkasan dengan menyisakan 1 batang dan 1 buah per tanaman, dan pemangkasan dengan menyisakan 2 batang dan 2 buah per tanaman). Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT 5% (Duncan's Multiple Range Test). Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi antara pemberian Asam Giberelat 120 ppm dengan pemeliharaan 2 batang dan 2 buah per tanaman terhadap tinggi tanaman, luas daun, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan tanaman. Secara mandiri konsentrasi GA_3 120 ppm dan pemeliharaan 2 batang dan 2 buah per tanaman memberikan pengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah, bobot buah, Nisbah Pupus Akar, tebal daging buah dan Kadar gula.