

ABSTRAK

Adi Auf Saiful Mahfudh. 2020. Pengaplikasian Giberelin Dan Kalium Pada Pembungaan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Dengan Sistem Hidroponik Substrat. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Gina Giftia Azmiana Delilah.

Gugur bunga pada tanaman cabai merupakan salah satu penyebab rendahnya produksi. Pengaplikasian giberelin dan kalium menjadi salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi tanaman cabai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman cabai terhadap aplikasi giberelin dan kalium pada media hidroponik dengan sistem substrat. Penelitian dilaksanakan di *Screen House* di Desa Pangkalan, kec. Ciawigebang, kab. Kuningan sejak bulan oktober 2019 sampai dengan Januari 2020. Metode yang digunakan merupakan metode eksperimental Rancangan Petak Terbagi (RPT) dengan 2 perlakuan yaitu petak utama dan anak petak dengan 3 kali ulangan. Perlakuan pertama (petak utama) konsentrasi Kalium terdiri dari 3 taraf perlakuan: $k_1= 350$ ppm, $k_2= 400$ ppm, $k_3=450$ ppm perlakuan kedua (anak petak) konsentrasi giberelin terdiri dari 3 taraf perlakuan $g_1=50$ ppm, $g_2=100$ ppm, $g_3=150$ ppm. Uji lanjut menggunakan metode Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara kalium dan giberelin tetapi berpengaruh secara mandiri. Giberelin berpengaruh di semua parameter sedangkan kalium berpengaruh secara mandiri pada tinggi tanaman. Konsentrasi giberelin dan kalium yang paling optimal untuk pembungaan tanaman cabai pada penelitian ini yaitu 150 ppm giberelin dan 400 ppm kalium.

Kata Kunci: Giberelin, Kalium, Cabai, Hidroponik Substrat