

RINGKASAN

Percobaan tentang pemberian GA_3 pada tanaman melon telah dilakukan di rumah plastik Desa Tuah Karya Kec. Tampan Panam Pekanbaru dan di Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA UNRI. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh pemberian giberelin terhadap peningkatan kapasitas sorce (pertumbuhan vegetatif) dan kapasitas sink (pertumbuhan bunga betina) pada tanaman melon. Apabila terjadi peningkatan pertumbuhan bunga betina, maka diharapkan terjadi peningkatan pertumbuhan buah selanjutnya.

Penelitian Penelitian berbentuk percobaan, dengan fator tunggal berupa konsentrasi pemberian giberelin (GA_3 atau asam giberelat), yang dirancang secara acak kelompok, dengan 5 ulangan. Percobaan berupa penanaman tanaman melon pada medium tanah di dalam polibag dalam rumah plastik. Faktor perlakuan yaitu konsentrasi giberelin, yang terdiri dari 5 taraf, yaitu 0, 25, 50, 75 dan 100 mg/l. Parameter yang diamati adalah kapasitas sorce (luas daun, berat daun spesifik, jumlah daun, berat kering tanaman), tinggi batang dan kapasitas sink (pertumbuhan bunga betina: bobot bunga betina dan diameter bakal buah).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian GA_3 hanya meningkatkan luas daun pada konsentrasi 100 mg/l, sedangkan untuk parameter jumlah daun dan berat kering tanaman tidak terjadi peningkatan, bahkan terjadi penurunan berat daun spesifik. Pada parameter vegetatif lain, yaitu tinggi batang dan panjang internodus, terjadi peningkatan pada pemberian GA_3 75 dan 100 mg/l. Pemberian GA_3 dapat meningkatkan kapasitas sink, yaitu berat basah bunga betina dan diameter bakal buah pada konsentrasi 25 mg/l.