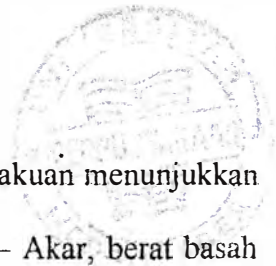


RINGKASAN

HIDAYAT ABIDIN. Pengaruh Pemberian Giberelin Dengan Berbagai Interval Waktu Dan Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Sawi Pahit (*Brassica juncea*) dibawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. sebagai Ketua dan Ibu Tr. Hj. Roswita Oesman sebagai Anggota.

Telah dilakukan penelitian pemberian giberelin dengan berbagai interval waktu dan konsentrasi terhadap pertumbuhan dan produksi sawi pahit. Aplikasi giberelin dilakukan melalui penyemprotan pada daun setiap 10 hari sekali setelah tanam. Pemberian giberelin dengan interval waktu I₁ (10 hari setelah tanam / 10 HST), I₂ (20 HST) dan I₃ (30 HST) dan konsentrasi giberelin 0 ppm (G₀), 50 ppm (G₁), 100 ppm (G₂) dan 150 ppm (G₃).

Penelitian dilakukan di lahan Pasar 9 Tembung, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang dengan jenis tanah Entisol, tekstur lempung berpasir, pH 6 - 7, suhu 21 - 30 ° C, ketinggian 5 m dpl, curah hujan 600 - 1400 mm per tahun dan dilaksanakan pada bulan Januari 2003 sampai Maret 2003. Plot penelitian sebanyak 36 plot masing - masing berukuran 1 m x 1m dengan 3 ulangan, jarak antar plot 25 cm, jarak antar ulangan 30 cm, tinggi bedengan 30 cm, jarak tanam 25 cm x 25 cm, 3 tanaman sampel dan benih Sawi Pahit Bulat Morakot Cap Panah Merah.



Dari penelitian ini diperoleh hasil jumlah daun dari semua perlakuan menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata, demikian pula perbandingan Pucuk – Akar, berat basah tanaman sampel dan tinggi tanaman pada 20 HST dan 40 HST menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata. Untuk pengamatan tinggi tanaman 30 HST menunjukkan pengaruh berbeda nyata, perlakuan I₁ G₁ menunjukkan tinggi tanaman yang paling besar berbeda tidak nyata dengan perlakuan I₁ G₂ (F. Tabel 0,05) tetapi berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Pengamatan luas daun menunjukkan pengaruh berbeda nyata, perlakuan I₃ G₃ menunjukkan luas daun yang paling besar.

Interaksi perlakuan tampak pada perlakuan I₁ G₁ dan I₁ G₂ pada pengamatan tinggi tanaman pada 30 HST dan pengamatan luas daun pada perlakuan I₃ G₃.

Hasil penelitian aplikasi giberelin dengan berbagai interval waktu dan konsentrasi terhadap pertumbuhan dan produksi sawi pahit dan pemberian giberelin melalui penyemprotan pada daun menunjukkan kecenderungan interaksi waktu pemberian dan konsentrasi giberelin. Sehubungan dengan itu, aplikasi giberelin harus memperhatikan waktu pemberian dan konsentrasi agar dapat tampak pengaruh perlakuan.