

INTISARI

Pengaruh Insektisida Permethrin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.)

Insektisida permethrin merupakan salah satu jenis insektisida yang sering digunakan oleh para petani dalam melindungi isi polong tanaman kedelai dari serangan serangga. Melalui penelitian ini ingin diketahui efek samping dari insektisida permethrin terhadap pertumbuhan dan hasil dari tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.).

Penelitian dilakukan di rumah kaca pada bulan Februari s.d. Maret 2003. Perlakuan yang diberikan adalah penyempotan insektisida permethrin pada beberapa variasi konsentrasi, yakni konsentrasi 0.0 ml/lit, 1.0 ml/lit, 3.0 ml/lit, dan 5.0 ml/lit. Waktu penyemprotan permethrin juga dibedakan berdasarkan umur dari tanaman kedelai, yakni ketika berumur 7 HST, 14 HST, dan 21 HST. Parameter untuk pertumbuhan yang diukur adalah tinggi tanaman, berat basah, berat kering, dan luas daun, sedangkan hasil diukur adalah jumlah polong, jumlah biji, dan rasio jumlah biji/jumlah polong. Pengukuran tinggi tanaman dilakukan tiap minggu, sedangkan untuk berat basah, berat kering, luas daun, jumlah polong dan jumlah biji dilakukan pada akhir penelitian. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Anova dan dilanjutkan dengan uji DMRT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa permethrin dapat menaikkan pertumbuhan, jumlah polong, dan jumlah biji, akan tetapi kenaikan tersebut berbanding terbalik dengan kenaikan konsentrasi permethrin yang digunakan.

Kata kunci: Permethrin, kedelai (*Glycine max* (L.) Merr)