

RINGKASAN

TINGKAT SERANGAN HAMA PENGHISAP POLONG PADA BEBERAPA VARIETAS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill) (Novi Dwi Nur'aini di bawah bimbingan Ir. Wilma Yunita, M. P.)

Tanaman kedelai sebagai sumber protein nabati, bahan baku industri pakan dan industri olahan pangan menjadikan tanaman kedelai sebagai salah satu komoditi pangan utama setelah padi dan jagung. Rendahnya produktivitas kedelai di Provinsi Jambi menunjukkan bahwa terdapat kendala dalam budidaya tanaman kedelai, diantaranya yaitu adanya serangan hama. Salah satu hama yang menyerang tanaman kedelai yaitu hama penghisap polong. Di Indonesia terdapat tiga jenis hama penghisap polong yang menyerang polong kedelai, diantaranya yaitu *Riptortus linearis* Fabricius, *Nezara viridula* Linnaeus, dan *Piezodorus hybneri* Gmelin. Serangan hama penghisap polong yang terjadi pada fase pengisian polong (R5) sampai panen menyebabkan kehilangan hasil mencapai 70%. Oleh karena itu, diperlukan upaya pengendalian hama penghisap polong. Upaya untuk mengurangi dampak negatif dari penggunaan insektisida yaitu dengan menjaga keseimbangan lingkungan pertanian untuk mengelola ekosistem berwawasan lingkungan yang berkelanjutan, salah satunya yaitu dengan menggunakan varietas tahan.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan dan di Laboratorium Hama Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Penelitian ini dilaksanakan selama $\pm$ 3 bulan yang dimulai pada bulan Oktober sampai bulan Desember 2022. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan yang diuji adalah empat varietas kedelai, yaitu: V1= Varietas Anjasmoro, V2= Varietas Deja 1, V3= Varietas Dena 1, dan V4= Varietas Devon 1. Variabel yang diamati meliputi jenis dan populasi hama, persentase polong terserang, persentase biji terserang, kerapatan trikoma polong, ketebalan kulit polong dan produksi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis hama penghisap polong yang ditemukan pada Varietas Anjasmoro yaitu *R. linearis*, *N. viridula* dan *P. hybneri*, pada Varietas Deja 1, Dena 1 dan Devon 1 yaitu *R. linearis* dan *P. hybneri*. Tingkat serangan penghisap polong berbeda pada semua varietas kedelai yang diuji, varietas terbaik dan produksi paling tinggi terdapat pada Varietas Deja 1.