

**UJI VARIASI WARNA DAN KETINGGIAN *STICKY TRAPS* TERHADAP  
KELIMPAHAN SERANGGA DAN INTENSITAS SERANGAN HAMA  
PADA TANAMAN KEDELAI HITAM (*Glycine soja* L Merrit.)**

Oleh: Fujiyanti

Dibimbing oleh: R.R. Rukmowati Brotodjojo dan Chimayatus Solichah

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh warna dan ketinggian *sticky traps* terhadap kelimpahan serangga hama dan musuh alami yang terperangkap pada tanaman kedelai hitam dan intensitas serangan hama. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2023 – Maret 2023 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman, DIY dan di Laboratorium Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor yaitu: faktor pertama yaitu warna perangkap (W) dengan 4 taraf, yaitu: W1: Kuning, W2: Hijau, W3: Biru, W4: Merah dan faktor kedua yaitu ketinggian perangkap (P) dengan 5 taraf yaitu: T1: 20cm, T2: 50cm, T3: 70cm, T4: 100cm dan T5: 120cm. Parameter yang diamati yaitu identifikasi jenis hama dan musuh alami, kelimpahan populasi serangga hama dan musuh alami, indeks keanekaragaman, intensitas serangan hama, tinggi tanaman, jumlah polong isi, jumlah polong hampa, jumlah polong total, bobot segar polong, bobot segar 100 biji dan bobot kering 100 biji. Analisis data dilakukan dengan menggunakan sidik ragam (ANOVA), dilanjutkan dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada parameter intensitas serangan hama terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan warna dan ketinggian *sticky traps* pada tanaman umur 49, 56, 63 dan 70 HST. Warna kuning dengan ketinggian 50cm merupakan perlakuan yang paling banyak menarik populasi serangga hama dan menekan intensitas serangan hama. Pemberian warna kuning dan ketinggian 50cm memberikan hasil panen terbaik pada parameter jumlah polong isi, polong hampa, polong total, bobot segar polong, bobot segar 100 biji dan bobot kering 100 biji.

**Kata Kunci:** *Kedelai hitam, serangga, sticky traps, warna, ketinggian.*