

**APLIKASI ASAP CAIR AMPAS TEBU TERHADAP HAMA
KEPIK HIJAU (*Nezara viridula*) PADA
TANAMAN KEDELAI EDAMAME**

Dibimbing oleh Iqbal Erdiansyah, S.P., MP

Rusdiansyah

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Serangan Hama Kepik Hijau (*Nezara viridula*) menjadi salah satu permasalahan budidaya tanaman kedelai edamame, sehingga perlu adanya upaya pengendalian menggunakan produk yang ramah lingkungan agar tidak menimbulkan dampak buruk terhadap lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas hasil pirolisis ampas tebu terhadap pengendalian serangan hama *Nezara viridula* pada tanaman kedelai edamame. Penelitian ini dimulai pada bulan April-Juli 2022, berlokasi di Desa Patemon, Kecamatan Pakusari, Kabupaten Jember. Didalam menentukan konsentrasi Insektisida Nabati Hasil Pirolisis Ampas Tebu yang akan diaplikasikan di lapang berdasarkan hasil uji mortalitas dari K1 (kontrol), K2 (20%), K3 (40%), K4 (60%), K5 (80%), adapun rekomendasi konsentrasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu K4 (60%). Penelitian ini menggunakan rancangan lapang non parametrik dengan membandingkan dua lahan, yaitu perlakuan Insektisida kimia Imidakloprid (2 gram/ liter air) Insektisida Nabati Hasil Pirolisis Ampas Tebu (150 ml/350 ml air) pada 50 sampel tanaman. Analisis data menggunakan Uji Mann-Whitney. Hasil penelitian berbeda nyata pada perlakuan Insektisida Sintetik Imidakloprid menunjukkan populasi hama sebanyak 21,5 ekor hama per plot, intensitas serangan sebesar 14%, serta berat segar polong sebesar 29 gram, sedangkan perlakuan Insektisida Nabati Hasil Pirolisis Ampas Tebu menunjukkan populasi hama sebanyak 10 ekor hama per plot, intensitas serangan hama sebesar 8,95%, serta berat segar polong sebesar 37 gram per tanaman. Hasil korelasi antara populasi hama dan intensitas serangan hama, yaitu 0,74% dan 0,6% yang menunjukkan adanya pengaruh terhadap berat segar polong per tanaman.

Kata Kunci : *Ampas Tebu, Asap cair, Edamame, Kepik Hijau, Nezara viridula*