

**Efektivitas Biopestisida Limbah Asap Cair Batok Kelapa untuk  
Pengendalian Serangga Hama Putih Palsu (*Cnaphalocrocis medinalis  
Guenne*) di Daerah Ciamis**

Muhammad Vikram

Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasundan Bandung

**ABSTRAK**

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas biopestisida limbah asap cair batok kelapa untuk mengendalikan hama putih palsu (*Cnaphalocrocis medinalis Guenne*) di Daerah Ciamis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan uji mortalitas. Desain penelitian ini adalah *true experimental design*. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 3 perlakuan (2%, 5%, dan 8%) dan 1 kontrol dengan 6 kali pengulangan untuk masing-masing perlakuan dan diamati selama 3 hari. Sampel penelitian ini menggunakan 24 sampel kelompok dengan masing-masing kelompok diberikan 6 ekor hama putih palsu (*Cnaphalocrocis medinalis Guenne*). Teknik analisis data menggunakan teknik deskriptif dan dilanjutkan dengan uji ANOVA dan Uji DMRT (*Duncan's Multiple Rangen Test*) menggunakan aplikasi SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*). Hasil penelitian yang didapatkan tidak terdapat kematian pada perlakuan 0% (Kontrol), pada konsentrasi 2% rata-rata kematian hama putih palsu adalah 64%, konsentrasi 5% rata-rata kematian hama putih palsu adalah 83%, dan konsentrasi 8% rata-rata kematian hama putih palsu adalah 100%. Dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi konsentrasi asap cair batok kelapa maka akan semakin efektif untuk mengendalikan hama putih palsu (*Cnaphalocrocis medinalis Guenne*).

Kata Kunci: Asap Cair, Biopestisida, efektivitas, Hama Putih Palsu (*Cnaphalocrocis medinalis Guenne*)