

AKTIVITAS EKSTRAK BUAH SIRIH HUTAN (*Piper aduncum* L.) TERHADAP PERKEMBANGAN DAN MORTALITAS *Helopeltis* sp. (HEMIPTERA: MIRIDAE)

Abstrak

Salah satu tumbuhan yang berpotensi untuk digunakan sebagai insektisida nabati adalah sirih hutan (*Piper aduncum* L.). Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi ekstrak buah sirih hutan yang dapat menyebabkan mortalitas dan menghambat perkembangan *Helopeltis* sp.. Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan dalam penelitian yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah konsentrasi dari ekstrak buah sirih hutan yaitu 0%, 1%, 3% dan 5%. Parameter yang diamati adalah mortalitas nimfa, lama perkembangan nimfa dan persentase imago yang terbentuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak buah sirih hutan dapat meningkatkan mortalitas dan menghambat perkembangan *Helopeltis* sp.. Konsentrasi 5% dapat menyebabkan mortalitas 67,5% dan dapat memperpanjang stadia nimfa 1,71 hari.

Kata kunci: ekstrak buah, *Piper aduncum*, *Helopeltis* sp., insektisida nabati

