

ABSTRAK

Ramadhanti, Sarah Yasmin. 2013. Potensi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Chrysomya sp.* Dengan Metode Semprot. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H., M.Si., Sp.Park. (2) dr. Dian Nugrahenny, M.Biomed.

Chrysomya sp. adalah lalat yang berperan dalam penularan penyakit pada manusia. Berbagai penyakit yang dapat ditularkan antara lain myasis, diare, disentri, dan tifus. Pemberantasan lalat dengan menggunakan insektisida kimia dapat menimbulkan pencemaran lingkungan dan masalah kesehatan, maka sebagai alternatifnya dapat digunakan insektisida yang berasal dari alam. Ekstrak etanol daun sirsak (*Annona Muricata*) mengandung senyawa acetogenin dan flavonoid yang memiliki sifat insektisida. Penelitian eksperimental ini dilakukan untuk mengetahui potensi ekstrak etanol daun sirsak (*Annona Muricata*) terhadap lalat. Lima puluh ekor lalat *Chrysomya sp.* menjadi 5 kelompok (A/B/C/D/E) dengan 4 kali pengulangan. Kelompok A/B/C disemprot menggunakan konsentrasi 25%, 20%, 15%, kelompok D menggunakan malathion, kelompok E menggunakan aquadest. Jumlah kematian lalat dihitung pada menit ke 20, 40, 60 dan 24 jam. Hasil penelitian jumlah rata-rata lalat yang mati pada konsentrasi 25%, 20% dan 15% adalah 55%, 75% dan 100%. Kematian lalat 100% terjadi pada konsentrasi 25% pada jam ke 24. Hasil penelitian tersebut sebanding dengan hasil yang didapatkan oleh kontrol positif (malathion). Kesimpulan bahwa ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) memiliki potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Chrysomya sp.*

Kata Kunci : ekstrak etanol daun sirsak, insektisida, lalat *Chrysomya sp.*