

ABSTRAK

Yoga, Fils. 2015. **Uji Potensi Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*)**

Sebagai Insektisida Terhadap Lalat *Musca domestica* dengan Metode

Semprot. Tugas akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Dosen

Pembimbing: (1) Dr.dr.Sri Poeranto Y.S.,M.kes.,Sp.Park (2) dr.Ratih Paramita

S, M.Biomed

Penyakit Infeksi adalah salah satu masalah penyakit utama di Indonesia. Salah satunya disebarkan oleh lalat *Musca domestica*. Lalat *Musca domestica* dimasukkan dalam *fillum* Arthropoda atau binatang beruas, dan memiliki *pulvilli* di setiap ujung kaki yang bisa mengakibatkan kotoran mudah menempel sehingga lalat dapat menyebarkan bakteri dan kotoran tersebut yang bisa mengakibatkan wabah penyakit. Pencegahan sangatlah penting untuk mencegah penyebaran penyakit, salah satunya menggunakan insektisida. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica*. Penelitian ini menggunakan eksperimen laboratorium untuk melihat efek insektisida ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica* dengan konsentrasi 20%, 22,5%, 25%, 27,5%, dan 30% dan dengan pembanding malation 0,28% sebagai kontrol positif dan Larutan *Aquadest* sebagai kontrol negatif. Rancang Penelitian ini adalah *true experimental-posttest only control group desain*, dengan subjek penelitian yaitu *Musca domestica* yang didapat dari Lab parasit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) 20% memiliki rata rata kematian 4,7, 22,5% sebesar 5,1, 25% sebesar 5,7, 27,5% sebesar 6,3, dan 30% sebesar 6,7. Kesimpulannya ekstrak daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) berpotensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica* dengan konsentrasi efektif 25%, semakin tinggi konsentrasi yang digunakan semakin banyak lalat yang mati dan semakin lama waktu penelitian semakin banyak pula lalat yang mati.

Kata Kunci : *Cosmos sulphureus*, Insektisida, *Musca domestica*

ABSTRAK

Yoga, Fils. 2015. **Uji Potensi Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*)**

Sebagai Insektisida Terhadap Lalat *Musca domestica* dengan Metode

Semprot. Tugas akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Dosen

Pembimbing: (1) Dr.dr.Sri Poeranto Y.S., M.kes.,Sp.Park (2) dr.Ratih

Paramita S, M.Biomed

Infection is one of the most common diseases in Indonesia, and a kind of fly named *Musca Domestica* in one of the way it spreads. *Musca domestica* fly, is classified into fillum of arthropodes dan they have pulvilli on the tip of their feet and it is why this fly can carry bacteria and cause a disease epidemic. It is important to prevent this spreading, and one of the ways is by using insecticide. This research is one purpose to prove that etanol extract of kenikir (*Cosmos sulphureus*) leaves can be insecticide for *Musca domestica* fly. This research is done by doing some laboratory experiments to see the insectisa effect of the kenikir leave etanol extract as an insecticide for *Musca domestica* fly that has concentration 20%, 22,5%, 25%, 27,5% and 30% and for the comparation, using malation 0,28% as a positive control and aqudest solution as the negative ontrol. The method used in this research is true experimental-posttest only control group design. The subject of research is *Musca domestica* fly from parasit laboratory. The result concentration extract kenikir leave shows that 20% has death average 4,7, 22,5% has 5,1, 25% has 5,7, 27,5% has 6,3, and 30% has death average of 6,7. The conclusion is kenikir leaves extract is pottential to be an insecticide for musca domestica fly with effective consentration of 25%, higher consentration used it will be higher number of fly death and longer this research takes time it will be also higher number of fly death.

Keywords : *Cosmos sulphureus*, Insektisida, *Musca domestica*