

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Program Studi Sanitasi Program Diploma III

OETAMI LEIYLLA KURNIA, NIM : P27833219091

ANALISIS EKSTRAK KULIT PISANG RAJA (*Musa Paradisiaca* var. *Raja*) SEBAGAI BIOLARVASIDA *Culex Sp*

Nyamuk merupakan vektor penyakit dan binatang pengganggu dimana nyamuk *Culex Sp* merupakan vektor dari penyakit filariasis atau kaki gajah. Pengendalian vektor yang telah dilakukan masyarakat pada umumnya menggunakan insektisida kimia dimana apabila penggunaan insektisida kimia dilakukan dalam jangka panjang dan secara terus-menerus dapat menimbulkan efek samping pada lingkungan, selain itu juga menyebabkan resisten terhadap vektor itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak kulit pisang raja (*Musa Paradisiaca* var. *Raja*) sebagai larvasida terhadap mortalitas larva *Culex Sp*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain The Static Group Comparassion Design. Jumlah populasi dan sampel yaitu 600 ekor larva *Culex Sp* instar III. Metode pengambilan sampel menggunakan metode random sampling terhadap larva *Culex Sp* instar III atau pada usia 3-4 hari. Analisis data menggunakan analisis Anova dengan menggunakan aplikasi STATA.

Hasil uji Anova menunjukkan bahwa terdapat perbedaan mortalitas *Culex Sp* dengan berbagai variasi dosis ekstrak kulit pisang raja (*Musa Paradisiaca* var. *Raja*), efektivitas paling tinggi yakni sebesar 84% dengan rata-rata mortalitas sebesar 21 ekor larva *Culex Sp*, kesimpulan penelitian dari analisa probit dengan nilai LC_{50} (*Lethal Concentration*) sebesar 2,969% dan dosis yang paling efektif untuk membunuh larva *Culex Sp* yaitu pada dosis 8%.

Daftar Bacaan : 17 jurnal dan buku (2009-2021)

Kata Kunci : *Culex Sp*, Kulit Pisang Raja, Larvasida, Efektivitas.