**ABSTRAK**

Kementerian Kesehatan RI

Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan

Karya Tulis Ilmiah,Mei 2019

**Annike TiaraWati**

PENGARUH VARIASI EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica Charantia L*) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti* TAHUN 2019

viii + 55 Halaman + 14 Gambar + 10 Tabel + 4 Lampiran

Beberapa dekade ini, insiden demam berdarah masih merupakan masalah kesehatan penting di Asia dan dunia dengan jumlah kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) meningkat 30 kali dalam 50 tahun ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi ektrak Buah Pare (*Momordica charantia L)* sebagai insektisida terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Metode penelitian ini adalah pra eksperimental dengan memberikan control dan variasi dosis esktrak buah pare (*Momordica Charantia L*) 5 ml, 10 ml, 15 ml, 20 ml. pada media percobaan yang berisi 25 larva *Aedes aegypti*. Setelah 8 jam dihitung jumlah kematian larva. Dari hasil kematian larva yang paling rendah yaitu pada variasi dosis 5 ml yaitu sebanyak 0 ekor. Pada variasi dosis 10 ml yaitu sebanyak 4 ekor, pada variasi dosis 15 ml yaitu sebanyak 17 ekor dan yang paling tertinggi yaitu pada variasi dosis 20 ml yaitu sebanyak 29 ekor. Sedangkan pada control tidak terjadi kematian larva.

Hasil uji statistik dengan Anova One Way Satu Arah diperoleh ada perbedaan yang bermakna antar variasi dosis ekstrak buah pare (*Momordica Charantia L*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dengan nilai ρ value 0,000. Hasil dari variasi dosis esktrak buah pare (*Momordica Charantia L*) 5 ml, 10 ml, 15 ml, dan 20 ml menunjukkan ada kematian larva *Aedes aegypti* meskipun belum mencapai 100% kematian. Dari penelitian ini dapat disimpulakn bahwa variasi dosis esktrak buah pare (*Momordica Charantia L*) yang paling efektif membunuh larva *Aedes aegypti* yaitu pada dosis 20 ml. untuk penelitian lebih lanjut perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan dosis yang berbeda dari penelitian ini.

Kata kunci : Variasi Dosis, Ekstrak Buah Pare, *Aedes aegypti* .

Kalsifikasi : -

Daftar bacaan buku : 25 buku (1985-2018)