

PENGARUH EKSTRAK BELIMBING WULUH (*AVERRHOA BILIMBI*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Wahyu Dimas Tantomi¹, Tuhu Pinardi², Budi Yulianto³, Sri Poerwati⁴

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2023

Email : wdimas348@gmail.com

ABSTRAK

Belimbing wuluh (*Averrhoa Bilimbi*) adalah salah satu tanaman yang dimanfaatkan sehari-hari sebagai bumbu masakan. Buah *Averrhoa bilimbi* merupakan tanaman yang memiliki potensi sebagai larvasida karena kandungannya yaitu alkaloid, saponin, dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah *Averrhoa bilimbi* sebagai larvasida terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Rancangan penelitian adalah experimental laboratories post test only control group, objek yang terdiri dari dua kelompok coba yaitu perlakuan dan kelompok kontrol. Sampel penelitian adalah larva *Aedes aegypti* yang diovitrap sebanyak 600 larva.

Hasil penelitian ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) setelah 24 jam pada konsentrasi 3% kematian larva *Aedes aegypti* sebesar 34%, pada konsentrasi 4% kematian larva *Aedes aegypti* sebesar 52%, pada konsentrasi 5% kematian larva *Aedes aegypti* sebesar 80%, pada konsentrasi 6% kematian larva *Aedes aegypti* sebesar 95%, pada konsentrasi 7% kematian larva *Aedes* sebesar 100%. Disarankan pada peneliti selanjutnya melakukan pengamatan setiap 1 jam selama 24 jam dan menambahkan pelarut lebih banyak dibandingkan penelitian ini.

Kata Kunci : *Averrhoa Bilimbi*, Belimbing wuluh, Larvasida, *Aedes aegypti*.