

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PEMBERIAN BUBUK ABATE
DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK ETHANOL DAUN PEPAYA (*Carica
papaya*) TERHADAP LARVA *Aedes spp***

Dev Anand Pramakrisna

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam berdarah *dengue* adalah penyakit demam berdarah akut yang dapat mengakibatkan kematian sehingga perlu memutus rantai penularan nyamuk *Aedes spp*. Pemberian bubuk abate merupakan cara yang masih digunakan hingga sekarang, namun memiliki banyak kekurangan diantaranya adalah pencemaran lingkungan dan resistensi. Sehingga perlu dipikirkan adanya alternatif larvasida alami salah satunya adalah daun pepaya (*Carica papaya*)

Tujuan: Membandingkan efektifitas bubuk abate dengan ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya*) dalam menghambat pertumbuhan larva *Aedes spp*.

Metode: Penelitian ini merupakan eksperimental *post test only with control group design*, menggunakan terdapat 3 kelompok, yaitu kelompok ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya*), kelompok abate, dan kelompok kontrol. Masing-masing kelompok terdapat 9 kontainer dan tiap kontainer berisi 10 ekor larva *Aedes spp*.

Hasil: Terdapat perbedaan yang bermakna antara kematian larva oleh ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya*) dengan bubuk abate. Kelompok ekstrak etanol daun pepaya dengan kelompok kontrol memiliki nilai yang signifikan secara statistik yaitu dengan nilai $p=0,000$ pada waktu pengamatan 72 jam, sedangkan untuk kelompok abate dengan kelompok kontrol didapatkan hasil yang signifikan pada waktu 24 jam, dengan nilai $p=0,000$.

Kesimpulan: Bubuk abate memiliki efektifitas lebih baik dibandingkan ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya*)

Kata Kunci: abate, *Carica papaya*., *Aedes spp*.

EFFECTIVITY COMPARISON BETWEEN ABATE POWDER AGAINST ETHANOL EXTRACT OF PAPAYA LEAVES (*Carica papaya*) ON *Aedes* spp's LARVAE

Dev Anand Pramakrisna

ABSTRACT

Background: Dengue Hemorrhagic fever is an acute hemorrhagic fever which can cause death. So it needs prevention to break the spreading of *Aedes* spp. Administration of abate powder is a way of mosquito eradication that still being used up until now, but it has negative side effects such as environmental contamination and resistance. Papaya leaf (*Carica papaya*) is an alternative that can be used as natural larvasides.

Objective: The purpose of this study was to compare the effectiveness of abate powder against ethanol extract of papaya leaf in inhibition the growth of *aedes* spp's larvae

Method: This study was an experimental post test only with control group design. This study divided into 3 groups; ethanol extract of papaya leaf group, abate group, and control group. Each group had 9 containers and each container contained 10 larvae.

Result: There was significant difference between the death of larvae by ethanol extract of papaya leaf against abate powder. The most effective observation time of ethanol extract of papaya leaf was at 72 hours after administration. Abate group against control group had significant value at 24 hours after administration with p value=0

Conclusion: Abate powder is more effective than ethanol extract of papaya leaf (*Carica papaya*).

Keyword: Abate, *Carica papaya*., *Aedes* spp.