Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung
Program DIII Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Mei 2020

ABSTRAK

Mellina Fajri Hakim

STUDI LITERATUR PERBEDAAN BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK TANAMAN ALPUKAT (*PERSEA AMERICANA MILL*) SEBAGAI *REPELLENT* TERHADAP DAYA TOLAK NYAMUK *AEDES AEGYPTI*

vi + 58 Halaman + 7 Gambar + 8 Tabel

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah salah satu penyakit berbasis lingkungan yang penyebarannya begitu cepat, dan menjadi masalah kesehatan masyarakat yang berpotensi menyebabkan kematian. Penyakit ini disebabkan oleh salah satu dari 4 virus *dengue* yang berbeda, cara penularan penyakit demam berdarah dengue ini melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Penyakit demam berdarah dengue penularannya dapat dipengaruhi oleh faktor lingkungan yang meliputi lingkungan fisik, kimia, dan biologis. Ekstrak tanaman alpukat berpotensi sebagai *repellent*, senyawa kimia yang terkandung dari daun alpukat adalah antara lain alkaloid, saponin, flavonoid dan tanin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak tanaman alpukat *(Persea americana Mill)* sebagai *repellent* terhadap daya tolak nyamuk *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain penelitian yang dipergunakan adalah *systematic literatur review*. Berdasarkan hasil penelitian dari 2 jurnal dapat dinyatakan bahwa baik daun, maupun biji tanaman Alpukat (*Persea americana Mill)* merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai *repellent* nyamuk dewasa *Aedes aegypti*. Hal ini karena pada konsentrasi 60% ekstrak biji alpukat efektif sebagai *repellent* nyamuk aedes aegypti karena tidak mengalami penurunan daya proteksi dibawah 90 % dan juga pada jurnal kedua pada konsentrasi 5% ekstrak daun alpukat memiliki daya tolak nyamuk sebesar 51,52%. Disarankan untuk melakukan percobaan menggunakan metode semprot pada ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill)* untuk membunuh nyamuk *Aedes aegypti*, dan sebaiknya masyarakat memilih daun alpukat atau tanaman alpukat lainnya sebagai insektisida alami karena lebih aman, ramah lingkungan, dan mudah didapatkan.

Daftar Pustaka **:** 31 (2000 - 2019)

Kata Kunci **:** Ekstrak Tanaman Alpukat (*Persea americana Mill)*, Nyamuk *Aedes aegyptim, Repellent*