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

Abstrak

Yusnita Kristanti

STUDI LITERATUR EFEKTIVITAS BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK TEMBAKAU *(Nicotiana tabacum L.)* TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes aegypti*

vi + 40 Halaman + 2 Tabel

Penyakit Demam Berdarah merupakan penyakit yang masih menjadi masalah bagi masyarakat, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia menyebutkan kasus DBD pada tahun 2019 sebanyak 110.921. Pencegahan yang dapat dilakukan dengan menggunakan insektisida sintetik. Insektisida jika digunakan secara berlebihan maka dapat menyebabkan gangguan kesehatan karena adanya kandungan senyawa kimia yang berbahaya, maka solusi yang dapat dilakukan dengan insektisida yang berasal dari tumbuhan seperti tembakau karena terdapat kandungan yang dapat membunuh nyamuk. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas berbagai konsentrasi ekstrak tembakau *(Nicotiana tabacum L.)* terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti*. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen, desain penelitian yang digunakan adalah studi literatur. Sumber data yang digunakan adalah data sekunder yang telah dilakukan oleh peneliti Alif Kiky Listiyati,dkk pada tahun 2012 dan Fennyta Fika Fiyanza.dkk pada tahun 2017. Hasil dari penelitian, Ekstrak limbah tembakau memiliki persamaan dengan ekstrak daun tembakau yaitu dengan metode spray dan dilakukan ekstraksi dengan ekstrak maerasi. Ekstrak Limbah Tembakau dengan 6 konsentrasi yaitu 5%,9%,15%,24%,40%,64% dibandingkan ekstraksi daun tembakau dengan konsentrasi 90%, didapatkan hasil kematian nyamuk yang tertinggi adalah konsentrasi 90% pada ekstrak daun tembakau dengan kematian 95,3%%. Kesimpulan dari penelitian, terdapat pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak tembakau *(Nicotiana tabacum L.)* terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti* yang ditandai dengan meningkatnya kematian nyamuk pada setiap konsentrasinya. Konsentrasi yang efektif pada ekstrak tembakau *(Nicotiana tabacum L.)* yaitu konsentrasi 24%,40%,64%, Nilai L50 adalah 13,627, Nilai L90 adalah 76,996 pada efek spray ekstrak limbah tembakau dan konsentrasi 90% pada ekstraksi daun tembakau. Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan ekstrak tembakau *(Nicotina tabacum L.)* dengan metode yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA : 28 (2009-2019)
KATA KUNCI : Ekstrak, *Aedes aegypti*, Tembakau