

UJI EFEKTIVITAS RENDAMAN DAUN SINGKONG (*Manihot utilissima*) SEBAGAI INSEKTISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* DENGAN METODE ELEKTRIK CAIR

FAYA AZJKA IFTITA – 25010110120120

(2016 - Skripsi)

Aedes aegypti berperan sebagai vektor Demam Berdarah Dengue. Perlu dicari alternatif lain untuk mengendalikan vektor tersebut dengan metode yang ramah lingkungan. Daun singkong (*Manihot utilissima*) mengandung flavonoid dan sianida yang dapat dimanfaatkan untuk insektisida. Elektrik cair dipilih karena bebas asap dan debu. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas rendaman daun singkong sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti* dengan metode elektrik cair. Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan uji acak terkendali. Sampel dalam penelitian ini menggunakan *Aedes aegypti* betina berumur 3-5 hari yang kenyang larutan gula. Dalam pengujian ini, dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali. Konsentrasi yang digunakan sebesar 18%, 31%, 39%, 63% dan 124%. Nyamuk dipaparkan selama 20 menit kemudian diholding selama 24 jam. Analisis data menggunakan ANOVA dengan taraf signifikansi 95% menunjukkan hasil bahwa terbukti ada perbedaan jumlah kematian nyamuk pada masing-masing tingkatan konsentrasi. Diperoleh nilai LC_{50} 47,82% dan LT_{50} 23,44 jam. Konsentrasi rendaman daun singkong yang paling efektif untuk membunuh nyamuk dengan metode elektrik cair adalah rendaman 39,32%. Masyarakat dapat menanam daun singkong untuk pengendalian *Aedes aegypti* yang murah dan ramah lingkungan.

Kata Kunci: efektivitas, insektisida, *Manihot utilissima*, *Aedes aegypti*, elektrik