

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

Laporan Tugas Akhir, 2022

REGITA CISILLIA

MAHARANI

Efek peningkatan kadar flavanoid pada variasi campuran ekstrak daun dan biji sirsak

(*Annona muricata.L*) sebagai biolarvasida *Aedes aegypti*

xix + 64 Halaman + 7 Tabel + 7 gambar + 4 grafik + Daftar Pustaka + Lampiran

ABSTRAK

Penyakit DBD merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia pada umumnya.

Penggunaan insektisida dari bahan kimia ternyata menimbulkan banyak masalah baru diantaranya adalah pencemaran lingkungan. Salah satu alternatifnya adalah penggunaan pestisida alami untuk mengurangi masalah pencemaran lingkungan

Tanaman yang dapat berfungsi sebagai biolarvasida larva nyamuk *Aedes aegypti* diantaranya adalah daun dan biji sirsak (*Annona muricata.L*) yang menghasilkan senyawa flavonoid.

Penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian eksperimen dengan jenis rancangan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Variabel yang di kaji adalah konsentrasi flavonoid dari ekstrak daun dan biji sirsak (*Annona muricata.L*) dengan 9 perlakuan dan 3 kali pengulangan sehingga jumlah sampel berjumlah 27 sampel.

Berdasarkan hasil yang diperoleh, kombinasi ekstrak daun dan biji sirsak memiliki pengaruh terhadap flavonoid yang digunakan sebagai biolarvasida larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III. Sehingga dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya sebagai biolarvasida untuk vektor lainnya.

Kata kunci : Bioessay, daun dan biji sirsak, flavonoid

Daftar Bacaan : 21, (2004 – 2022)