

ABSTRAK

Mareta Ega Pramestari

POTENSI EKSTRAK DAUN KENIKIR SEBAGAI REPELEN NYAMUK *Culex quinquefasciatus*

xiii + 62 Halaman + 11 Gambar + 5 Tabel + 7 Lampiran

Gigitan nyamuk dapat dicegah dengan menggunakan *repellent* berbentuk losion. Bahan *repellent* yang beredar dapat menimbulkan dampak negatif seperti iritasi kulit dan lingkungan terhadap organisme perairan. Bahan *repellent* yang berasal dari tumbuhan dapat dijadikan sebagai alternatif. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji potensi dan efektifitas ekstrak daun kenikir sebagai *repellent* nyamuk *Culex quinquefasciatus*.

Metode penelitian ini menggunakan desain sederhana dengan rancangan penelitian *Post Test Only Control Group Design*. Objek penelitian adalah nyamuk *Culex quinquefasciatus* betina dengan usia 2-5 hari setelah keluar dari pupa dengan replikasi 6 kali dan menggunakan nyamuk sebanyak 600 ekor. Bahan yang digunakan adalah ekstrak daun kenikir konsentrasi 7%, 9%, dan 11%. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan uji Anova.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun kenikir mampu memberikan perlindungan terhadap hinggapan nyamuk *Culex quinquefasciatus* dengan daya proteksi sebesar 92,7% pada konsentrasi 11% selama 15 menit.

Diharapkan penelitian ini dapat dilakukan pengujian kembali terkait efektifitas ekstrak daun kenikir sebagai *repellent*.

Kata kunci : Nyamuk *Culex quinquefasciatus*, *Repellent*, Kenikir

Daftar Bacaan : 32 Jurnal + 14 Buku (1996-2021)

ABSTRACT

Mareta Ega Pramestari
POTENTIAL KENIKIR LEAVES EXTRACT AS *CULEX*
QUINQUEFASCIATUS MOSQUITOES REPELLENT

xiii + 62 page + 11 Picture + 5 Table + 7 Attachment

Mosquito bites can be prevented by using a repellent in the form of a lotion. Repellent materials circulating can have a negative impact such as skin irritation and the environment against waters organism. Repellent material from plants can be used as an alternative. The purpose of this research is to examine the effectiveness of kenikir leaves extract as a repellent to *Culex quinquefasciatus* mosquitoes.

This research used test only control group design method. The object of research were 600 (six hundred) female *Culex quinquefasciatus* mosquitoes which aged 2-5 days after exiting the pupa and replicated six times. The used material were 7%, 9%, and 11% kenikir leaves extract. Anova test was used for analyzing the data

The result indicates that the extract of kenikir leaves provided protection against the *Culex quinquefasciatus* mosquitoes on 11% concentration for 15 minutes. Hopefully the research can be tested again regarding the effectiveness of the kenikir leaves extract as mosquitoes repellent.

Keyword : *Culex quinquefasciatus*, Repellent, Kenikir

Reading list : 32 Journal + 14 Book (1996-2021)