

INTISARI

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Pengendalian *Aedes aegypti* dengan menggunakan repelan kimia yang beredar di masyarakat memberikan efek negatif. Salah satu cara untuk mengendalikan nyamuk *Aedes aegypti* yaitu menggunakan repelan nabati dengan sediaan lotion. Tanaman yang berpotensi sebagai repelan alami yaitu buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lotion ekstrak buah mahkota dewa terhadap daya tolak nyamuk *Aedes aegypti*, ED50 dan ED99 dari lotion ekstrak buah mahkota dewa terhadap daya tolak nyamuk *Aedes aegypti*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan *post test only control group design*. Sampel penelitian adalah 525 ekor nyamuk *Aedes aegypti* betina yang dibagi menjadi 7 kelompok dengan tiga kali pengulangan. Masing – masing kelompok berjumlah 25 nyamuk. Sampel diambil secara *consecutive sampling*. Kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan kelompok konsentrasi ekstrak 5%, 10%, 15%, 20%, 25%. Data yang diperoleh dianalisis dengan *Kruskal Wallis Test* dilanjutkan uji *Mann-Whitney Test* dan uji *Probit*.

Hasil uji *Kruskal Wallis Test* menunjukkan nilai $p = 0,006$ dan hasil uji *Mann-Whitney* antara kontrol negatif dengan semua konsentrasi menunjukkan perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$), sedangkan perbandingan semua konsentrasi menunjukkan perbedaan yang signifikan, kecuali pada konsentrasi 5% dan 10%. Hasil uji probit ditemukan nilai ED50 adalah 3,430% dan nilai ED99 adalah 37,319%.

Kesimpulan penelitian ini adalah lotion ekstrak buah mahkota dewa berpengaruh terhadap daya tolak nyamuk.

Kata Kunci : Lotion ekstrak buah mahkota dewa, daya tolak nyamuk *Aedes aegypti*