

## ABSTRAK

Penggunaan insektisida komersil merupakan upaya masyarakat untuk pengendalian serangga termasuk upaya untuk menghindari gigitan nyamuk. Obat nyamuk memiliki kandungan zat aktif. Obat nyamuk yang mengandung *Dimefluthrin* yang merupakan golongan *Synthetic Pyrethroid* memiliki efek *knockdown* sangat bagus dalam membunuh nyamuk dibandingkan dengan *d-allethrin*. *Dimefluthrin* cocok digunakan sebagai salah satu zat pembunuh pada obat nyamuk. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh paparan jenis obat nyamuk terhadap hasil pemeriksaan histopatologi jantung *Rattus novergicus* strain Wistar. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental dengan memaparkan obat nyamuk bakar, obat nyamuk elektrik *liquid* dan obat nyamuk elektrik batang dengan konsentrasi *Dimefluthrin* yang berbeda. Pada kelompok S1 diberi paparan obat nyamuk bakar dengan konsentrasi 0.031%. Kelompok S2 diberi paparan obat nyamuk elektrik *liquid* dengan konsentrasi 0.014%. Kelompok S3 diberi obat nyamuk elektrik batang 0.566% selama 20 hari. Selanjutnya dilakukan pembuatan preparat, pewarnaan dengan menggunakan *Hematoxylin Eosin* dan dilakukan pembacaan menggunakan mikroskop. Hasil yang didapatkan setelah dilakukan uji statistik pada nekrosis didapatkan hasil 0,057 dan degenerasi 0,064.

**Kata Kunci** : Obat nyamuk, *Dimefluthrin*, jantung, *Rattus novergicus* strain Wistar, histopatologi