

INTISARI

Nyamuk merupakan Arthropoda yang cukup mengganggu kehidupan manusia melalui gigitannya, serta berperan sebagai vektor penyakit pada manusia yang penyebabnya terdiri atas berbagai macam parasit dan virus khususnya nyamuk *Culex quinquefasciatus*.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektifitas obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Trasfluthrin terhadap nyamuk *Culex quinquefasciatus* serta membandingkan efektifitas antara kedua obat nyamuk bakar Bioalethrin dan Transfluthrin terhadap nyamuk *Culex quinquefasciatus*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa obat nyamuk bakar baik yang mengandung Bioalethrin maupun Transfluthrin setelah dilakukan uji analisis *Anova* yang dilanjutkan *ISD* (Least Significant Difference), menunjukkan bahwa 30 menit pertama nilai $P < 0,05$ (tidak terdapat perbedaan yang bermakna) yang berarti bahwa pemaparan obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Transfluthrin belum atau tidak efektif jika dibandingkan dengan tanpa pemaparan obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Transfluthrin, sedangkan pada pengamatan 30 menit ke-II sampai 30 menit ke-X nilai $P > 0,05$ (terdapat perbedaan yang bermakna) yang berarti obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Transfluthrin efektif terhadap nyamuk *Culex quinquefasciatus*. Dari hasil penelitian ini juga terlihat tidak terdapat perbedaan efektifitas antara obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Transfluthrin karena pada hasil analisis terlihat nilai $P < 0,05$ (tidak terdapat perbedaan yang bermakna) yang berarti tidak terdapat perbedaan efektifitas diantara obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dengan Transfluthrin.

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil dan pembahasan adalah kedua jenis obat nyamuk bakar efektif membunuh nyamuk *Culex quinquefasciatus* yang terlihat pada 30 menit kedua, tidak ada perbedaan efektifitas antara obat nyamuk bakar yang mengandung Bioalethrin dan Transfluthrin.

Kata kunci: Bioalethrin, Transfluthrin, *Culex quinquefasciatus*, Efektifitas.