

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penelitian ini telah membuktikan bahwa ekstrak bunga kamboja (*Plumeria acuminata*) mengandung *flavonoid* sebanyak (4,43Mg Qe/g eks atau 20%) dan mengandung *saponin* sebanyak (2,45%).
2. Ekstrak bunga kamboja (*Plumeria acuminata*) dapat digunakan sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Rerata kematian terendah larva nyamuk *Aedes aegypti* pada dosis 5% dan tertinggi pada dosis 7%%.
3. Berdasarkan waktu kontak, kematian terendah setelah paparan selama 6 jam, dan tertinggi setelah paparan 24 jam, namun pada dosis 5% dalam waktu 24 jam tidak mengalami keseluruhan.
4. Hasil dosis dan waktu kontak yang memberikan efek kematian tertinggi pada dosisi 7% dalam waktu 24 jam menjadi rekomendasi dosis yang paling memeberikan efek.
5. Hasil analisis telah menunjukkan pengaruh yang segnifikan berdasarkan dosis, waktu kontak paparan, serta interaksi dosis dan waktu kontak paparan. Berdasarkan analisis probit, nilai LC_{50} sebesar 0,391%.

B. Saran

1. Penelitian ini bertujuan agar masyarakat dapat menggunakan bahan bahan alami sebagai salah satu alternatif pembunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*, maka dari itu sebaiknya masyarakat dapat mempelajari dan mengambil inti dari penelitian ini.
2. Penelitian selanjutnya bisa menguji coba pada jenis larva nyamuk lainnya seperti *Annopheles* dan *Culex*.
3. Pada penelitian selanjutnya usahakan sebelum proses pembuatan ekstrak dihitung terlebih dahulu secara benar untuk pengulangannya.
4. Pada penelitian selanjutnya bisa mencoba dengan dosis yang lebih tinggi.
5. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan lebih lanjut mengenai lama waktu kontak agar kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* lebih maksimal.