

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasar penelitian yang dilakukan, kesimpulan sebagai berikut:

1. Tanaman daun ketapang tanaman yang digunakan dalam penelitian.
2. Senyawa fitokimia dalam serbuk daun ketapang mengandung saponin (14,000%), Alkaloid (13,110%), Flavonoid (58,000 mg/ml QE) dan Tanin (0,397 mg/mL GAE).
3. Mortalitas kematian larva *Aedes aegypti* instar III pada dosis 250 mg/100 mL, 275 mg/100 mL, 300 mg/100 mL, 325 mg/100 mL, dan 350 mg/100 mL berturut turut 16%, 36%, 64%, 76%, 80% dan 100%.
4. Serbuk daun ketapang sebagai larvasida nyamuk *Aedes aegypti* intar III. LD₅₀ (Lethal Dosis) dari serbuk daun ketapang adalah sebesar 291.473 mg/mL dan LD₉₀ sebesar 364.759 mg/mL.
5. Kematian larva *Aedes aegypti* LT₅₀ (Lethal Time) dari serbuk daun ketapang adalah 10.909 jam dan LT₉₀ sebesar 27.219 jam.

5.2 Saran

Maka saran penelitian ini menggunakan ekstrak atau direbus agar air setelah penggunaan daun ketapang lebih bersih dan tidak ada residu serbuk serta mudah di aplikasikan oleh masyarakat.