

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan hal sebagai berikut:

1. Lama penyimpanan ekstrak daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) menurunkan efektivitasnya sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes sp* sebagai larva coba. Penurunan efek larvasida sebanding dengan semakin lama waktu penyimpanan larutan stok dilakukan,
2. Penurunan efek larvasida dari ekstrak daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) diperkirakan terjadi karena penurunan *monoterpenoid* (*cineole*) dan *sesquiterpenoid* (*eugenol*) yang merupakan komponen yang berada dalam minyak atsiri dan *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*). Hal ini disebabkan oleh faktor endogen dalam ekstrak daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) yaitu sifat kimiawi bahan aktif yang mudah menguap.
3. Efek larvasida dari daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) dapat berefek maksimal jika digunakan sebelum hari ke 15 setelah pembuatan. Setelah lewat hari tersebut akan mengalami penurunan efektifitasnya.

7.2 Saran

Bertolak dari hasil penelitian ini, maka disarankan sebagai berikut:

1. Daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) dapat digunakan masyarakat sebagai larvasida alternatif pengganti dari larvasida paten yang selama ini biasa digunakan, mengingat semakin banyaknya resistensi yang terjadi.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui faktor-faktor lain, yaitu, cahaya, kelembaban udara) yang mungkin berpengaruh terhadap perubahan kandungan bahan aktif ekstrak daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) yang dapat menurunkan efek larvasda.
3. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui prosedur aplikasi daun *pandan wangi* (*Pandanus amaryllifolius*) sebagai larvasida yang lebih sederhana, sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat.

