

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. mortalitas larva nyamuk *Culex quinquefasciatus* sangat berpengaruh pada konsentrasi 1 gram serbuk daun jambu biji. Dengan demikian, serbuk daun jambu biji memiliki potensi sebagai larvasida nyamuk *Culex quinquefasciatus*.
2. Daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) mengandung flavonoid, alkaloid, saponin dan tannin sebagai racun kontak, racun perut dan racun pernapasan yang dapat digunakan sebagai larvasida alami.
3. Larvasida ini aman digunakan tanpa member efek samping dan tidak meninggalkan residu yang dapat merusak ekosistem lingkungan.
4. Rata-rata tertinggi jumlah mortalitas larva nyamuk *Culex quinquefasciatus* adalah 31.25 individu, sedangkan yang terendah adalah 3.5 individu.

B. Saran

Penelitian pengaruh larvasida ini masih perlu tindak lanjut agar diperoleh larvasida yang lebih berkualitas dan dapat digunakan dalam masyarakat.

Peneliti menyarankan:

1. Senyawa metabolit sekunder yang terdapat di serbuk daun jambu biji bisa diuji lanjutan menggunakan jenis nyamuk yang berbeda dan perlu uji pendahuluan untuk menentukan konsentrasi yang baik digunakan.
2. Bagi pembaca, dapat dijadikan informasi dan di aplikasi di kehidupan sehari-hari.
3. Bagi guru, larvasida dan media dapat digunakan sebagai bahan ajar dan praktikum sederhana

4. Bagi peneliti, larvasida dan media yang digunakan bisa dijadikan ilmu untuk pembelajaran selanjutnya.
5. Bagi industri, daun jambu biji bisa dimanfaatkan sebagai bahan larvasida alami yang ramah lingkungan.
6. Bagi masyarakat, serbuk daun jambu biji bisa diaplikasikan di area rumah untuk mengurangi jumlah nyamuk dan meningkatkan kenyamanan untuk beristirahat. Perlu penelitian lanjutan.