

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Larva yang dipapar dengan minyak esensial kulit jeruk purut konsentrasi  $10^3$  ppm menunjukkan gerakan lebih lambat 1,5 jam setelah dimulainya pengujian, konsentrasi  $10^4$  ppm 1 jam setelah pengujian dan konsentrasi  $10^5$  ppm pada menit ke-30 setelah pengujian.
2. Konsentrai lethal (LC50) minyak esensial kulit jeruk purut terhadap larva instar IV *A. aegypti* sebesar 248,518 ppm.
3. Minyak esensial kulit jeruk purut mengakibatkan perubahan morfologi warna abdomen menjadi hitam.
4. Minyak esensial kulit jeruk purut mengakibatkan kerusakan sel epitel *midgut* larva *A. aegypti*.

### B. Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengetahui zat aktif dalam minyak esensial kulit jeruk purut yang berpotensi sebagai insektisida alami dan mekanisme kerja zat tersebut terhadap larva *A. aegypti*.