

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata ketebalan kutikula antara nyamuk *Ae. aegypti* rentan dengan yang resisten terhadap insektisida alfa-sipermetrin 0,025% berdasarkan *t-test* dengan rata-rata ketebalan kutikula (rata-rata \pm SE): $1,910 \pm 0,156 \mu\text{m}$ untuk sampel rentan dan $2,455 \pm 0,170 \mu\text{m}$ untuk sampel resisten.

B. Saran

Hasil penelitian terkait resistensi nyamuk *Ae. aegypti* terhadap alfa-sipermetrin ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan untuk tindakan eradikasi nyamuk *Ae. aegypti* yang lebih efektif terkhusus untuk kecamatan Gunung Pangilun, Kota Padang yang menjadi tempat pengambilan sampel.

Penelitian lanjutan mengenai ketebalan kutikula pada nyamuk *Ae. aegypti* dapat dilakukan dengan:

1. Pengamatan menggunakan TEM untuk mengetahui detail perbedaan struktur dan ketebalan antar lapisan kutikula pada strain yang rentan dan strain resisten.
2. Uji kualitatif dan kuantitatif kandungan hidrokarbon kutikula
3. Uji kuantitatif kandungan kitin kutikula