

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan:

1. Nyamuk *Ae. aegypti* dari Kota Bogor dan Kota Padang terbukti resisten terhadap insektisida permetrin 0,4% dengan tingkat resistensi tinggi (mortalitas <90%).
2. Ditemukan 2 titik mutasi kdr (S989P dan V1016G) di semua sampel dengan sekuens polimorfisme yang sama.

7.2 Saran

1. Diharapkan adanya penelitian lanjutan mengenai resistensi nyamuk *Ae. aegypti* dengan lokasi *sampling* yang lebih banyak di daerah endemis DBD.
2. Diharapkan adanya penelitian lanjutan mengenai pola mutasi kdr dan variasi genetiknya dengan sampel sekuensing yang lebih banyak.
3. Penggunaan insektisida dalam pengendalian vektor DBD perlu dievaluasi secara menyeluruh, termasuk perlunya penggantian golongan bahan aktif yang dipakai dan mempertimbangkan pendekatan biologis sebagai upaya pengendalian jangka panjang.