**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**
   1. Ada pengaruh penggunaan berbagai variasi formulasi *lotion* ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* formulasi 6 ml, 8 ml, dan 10 ml terhadap daya proteksi nyamuk *Aedes* aegypti dengan nilai *p-value* 0,049.
   2. Penggunaan *lotion* ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* yang efektif adalah formulasi 10 ml dibandingkan formulasi 6 ml dan formulasi 8 ml dengan persentase daya proteksi jam pertama sampai jam keenam sebesar 92,14% dan 75,23%, sedangkan syarat *repellent* harus dapat menurunkan jumlah nyamuk yang hinggap sampai jam keenam sebesar 90%. Dengan demikian, penggunaan *lotion* ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* dari formulasi 6 ml, 8 ml, dan 10 ml belum ada yang dapat dikatakan paling efektif.
   3. Ketiga variasi formulasi *lotion* ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* memiliki kemampuan daya proteksi sampai jam keenam, namun belum memenuhi standar yang telah ditetapkan yaitu harus memiliki daya proteksi sedikitnya 90% selama 6 jam. Daya Proteksi yang paling tinggi pada *lotion* ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* adalah formulasi 10 ml dengan persentase daya proteksi jam pertama sampai jam keenam sebesar 92,14% dan 75,23%.
2. **Saran** 
   * 1. Melakukan penelitian serupa seperti yang dilakukan pada penelitian ini dengan formulasi ekstrak Anting-anting *(Acalypha indica* L*.)* yang lebih tinggi untuk mengetahui formulasi yang efektif.
     2. Melakukan penelitian serupa seperti yang dilakukan pada penelitian ini dengan mengganti *lotion* dengan pengaplikasian yang lain, seperti mat listrik dan obat nyamuk bakar.
     3. Melakukan penelitian serupa seperti yang dilakukan pada penelitian ini dengan menggunakan sasaran nyamuk yang berbeda, seperti *Culex sp.* dan *Anopheles sp.*
     4. Melakukan pengujian syarat *repellent* yaitu tidak menyebabkan iritasi pada kulit, tidak mengganggu pemakainya, tidak beracun, tidak berbau, tidak lengket, dan tidak merusak pakaian.