

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas ekstrak daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai bioinsektisida terhadap kecoak Jerman (*Blattella germanica* L.) yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kandungan ekstrak daun Mengkudu konsentrasi 20% sangat efektif mengendalikan kecoak Jerman populasi VCRU-WHO sebanyak 96 - 100% dan efektif mengendalikan populasi KRS-BDG sebanyak 86 - 98%.
2. Kandungan ekstrak daun Mengkudu konsentrasi 0,36% dan 1,08% bersifat *repellent* dengan tingkat *repellent* kelas 5 (sangat tinggi) terhadap kedua populasi kecoak Jerman dengan daya tolak masing-masing sebesar 82% dan 96% selama 24 jam pemaparan.
3. Pemberian ekstrak daun Mengkudu konsentrasi 0,36% menunjukkan adanya penambahan jumlah konsumsi makan pada kedua populasi.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan tentang pemanfaatan ekstrak daun Mengkudu sebagai agen *repellent* (penolak) karena sifat daya tolaknya yang sangat tinggi. Selain itu dapat dilakukan uji umpan beracun dengan mencampurkan pakan yang disukai kecoak dengan ekstrak daun Mengkudu konsentrasi tinggi, berdasarkan kemampuannya dalam meningkatkan konsumsi makan kecoak yang diduga efektif sebagai racun perut (melalui makanan).