

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa formulasi ekstrak daun sirsak (*A. muricata*) dan daun belimbing wuluh (*A. bilimbi*) efektif terhadap mortalitas nyamuk *Anopheles* sp. Adapun kesimpulan berdasarkan variabel penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Adanya pengaruh formulasi ekstrak daun belimbing wuluh terhadap Mortalitas nyamuk *Anopheles* sp (p value = 0,001). formulasi yang paling berpengaruh yaitu BD3 dimana pada variasi perlakuan tersebut memberikan efek mortalitas 100% paling cepat. Dan Dihasilkan bahwa nyamuk mengalami 100% mortalitas yaitu pada ekstrak tunggal (*A. bilimbi*) BD11 Sedangkan pada ekstrak Tunggal (*A. muricata*) BD1 hanya 96%.
2. Adanya pengaruh waktu formulasi ekstrak daun sirsak dan belimbing wuluh) terhadap kematian nyamuk *Anopheles* sp (p value = 0,001). Waktu kontak yang paling cepat dan berpengaruh dalam mortalitas nyamuk yaitu pada menit ke 15 dengan mortalitas sebesar 20%. Semakin lama waktu Formulasi ekstrak daun sirsak dan daun belimbing wuluh maka semakin tinggi efek mortalitas nyamuk.
3. Tidak Adanya pengaruh konsentrasi dan waktu kontak formulasi ekstrak daun sirsak (*A. muricata*) dan daun belimbing wuluh (*A. bilimbi*) terhadap kematian nyamuk *Anopheles* sp (p value = 0,991>0,05)

**B. Saran**

1. Pada Penelitian selanjutnya nyamuk yang di gunakan yaitu nyamuk generasi kedua dan nyamuk yang digunakan yaitu nyamuk yang bebas dari pengaruh faktor lingkungan.