

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil yang telah di peroleh, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada ekstrak daun sirsak dengan variasi konsentrasi 0%, 50%, 100% menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan terhadap flavonoid.
2. Pada ekstrak biji sirsak dengan variasi konsentrasi 100%, 50%, 0% menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan terhadap flavonoid.
3. Pada kombinasi ekstrak daun dan biji sirsak dengan variasi konsentrasi 0%, 50%, 100% dan 100%, 50%, 0% menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan terhadap flavonoid.
4. Berdasarkan hasil penelitian uji *Two Way anova* pengaruh ekstrak daun dan biji sirsak terhadap flavanoid mendapatkan hasil uji hipotesis dari kombinasi antara ekstrak daun dan biji sirsak diperoleh nilai  $p\text{-value} = 0,000 < 0,05$  yang berarti terdapat pengaruh antara kombinasi ekstrak daun dan biji sirsak terhadap flavanoid.
5. Pada uji bioessay/uji mortalitas didapatkan adanya pengaruh dari kombinasi ekstrak daun sirsak dan biji sirsak (*Annona muricata.L*) yang mengandung kadar flavanoid tertinggi. Hasil ini ditunjukkan dengan kematian seluruh larva hanya dalam waktu 50 menit saja dengan konsentrasi 100%.100% campuran ekstrak daun dan biji sirsak.

## **B. Saran**

### **a. Bagi Instansi Kesehatan**

1. Mendukung penggunaan larvasida nabati sehingga ditemukan larvasida alami pengganti abate, kemudian diberdayakan larvasida nabati tersebut.
2. Memberikan masukan – masukan tentang bagaimana pengendalian jentik nyamuk baik dengan melakukan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) atau dengan menggunakan larvasida yang terbuat dari ekstrak daun dan biji sirsak agar selanjutnya dapat dikembangkan dan digunakan oleh masyarakat untuk pencegahan penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD).

### **b. Bagi Peneliti Lain**

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi konsentrasi dengan metode ekstraksi lainnya dari ekstrak daun dan biji sirsak untuk mengetahui kandungan flavonoidnya.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara menghilangkan bau, warna, dan rasa pada air yang diberi ekstrak daun dan biji sirsak.
3. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan ekstrak daun dan biji sirsak sebagai biolarvasida dalam bentuk bubuk agar lebih efektif dan praktis seperti penggunaan bubuk abate atau temefos sehingga dapat bersaing dengan biolarvasida kimia.
4. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai lama waktu mortalitas larva terhadap pengaruh ekstrak daun dan biji sirsak agar

lebih maksimal. Pada saat maserasi ekstrak daun dan biji sirsak diusahakan lebih pekat agar kandungan flavanoid tidak terlalu berkurang dan lebih berpengaruh dengan maksimal sebagai biolarvasida larva nyamuk *Aedes aegypti*.

5. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan ekstrak daun dan biji sirsak sebagai produk yang digunakan untuk membunuh jentik nyamuk agar dapat bersaing dengan produk kimia seperti bubuk abate atau temefos.