

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Pada penelitian “Uji efektivitas ekstrak daun tumbuhan Zodia Papua (*Evodia suaveolens*) sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex Sp.* Dengan metode Elektrik” dapat disimpulkan :

1. Dalam penelitian ini menggunakan 3 konsentrasi ekstrak Daun Zodia papua yaitu : 30%, 35%, 40% memiliki efek terhadap nyamuk culex.
2. Konsentrasi ekstrak 40% memiliki efek paling besar di bandingkan konsentrasi 30 % dan 35% karena semakin tinggi konsentrasi maka semakin tinggi pula ekstrak Zodia papua (linalool) di dalamnya
3. Efektivitas ekstrak daun tumbuhan zodia sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex.sp* berbanding lurus dengan waktu pengamatan serta besarnya konsentrasi, dimana semakin besar konsentrasi dan semakin lama waktu pengamatan maka semakin efektif terhadap nyamuk *Culex.sp*
4. Malathion 0,28% sebagai kontrol positif memiliki potensi yang hampir sama dengan ekstrak daun zodia papua dengan konsentrasi 40%
5. Hasil penelitian di analisis dengan menggunakan SPSS 12 yang menunjukkan adanya perbedaan signifikan antara masing – masing konsentrasi dan masing – masing kelompok.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian “ Uji Efektifitas Ekstrak Daun Tumbuhan Zodia Papua (*Evodia suaveolens*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk Culex Sp. Dengan Methode Elektrik” peneliti menyarankan ;

- Perlu dilakukan pemurnian bahan aktif linalool dari daun tumbuhan zodia Papua untuk mengetahui besar konsentrasi linalool murni yang memiliki potensi sebagai insektisida
- Perlu dilakukan uji toksisitas yang terkandung dalam daun tumbuhan zodia sebagai racun pernafasan dan racun kontak.
- Penelitian mengenai uji insektisida nabati dilakukan dengan prosedur yang lebih baik dengan mengacu pada standar WHO sehingga bisa di terima dikalangan internasional.

