

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle*) mempunyai efek sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex sp.* menggunakan metode elektrik dengan rincian sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle*) memiliki potensi sebagai insektisida.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle*) , semakin besar potensi sebagai insektisida.
3. Semakin lama waktu paparan ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle*) terhadap nyamuk *Culex sp.* , semakin besar potensi sebagai insektisida

7.2 Saran

Saran – saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek samping ekstrak daun sirih (*Piper betle*) sebagai insektisida nyamuk *Culex sp.*
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai uji efek insektisida ekstrak daun sirih (*Piper betle*) terhadap nyamuk dewasa lainnya selain nyamuk dewasa *Culex sp.*

3. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh kondisi lingkungan sekitar seperti pengaruh suhu, kelembapan, dan waktu penyimpanan ekstrak daun sirih (*Piper betle*) terhadap potensinya sebagai insektisida.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kadar eugenol minyak atsiri dan arekolin alkaloid pada daun sirih (*Piper betle*).

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

