

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

1. Fraksi Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) pada konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10% dapat membunuh larva instar III nyamuk *Anopheles sp.*
2. Didapatkan nilai LC50 pada konsentrasi 1,2% atau dalam rentang dari 0,07% sampai 2,31% dalam membunuh 50% larva nyamuk *Anopheles sp.*
3. Didapatkan nilai LT50 pada waktu 3.4 jam (3 jam 24 menit) atau dalam rentang dari 3,02 jam sampai 3,8 jam dalam membunuh 50% larva nyamuk *Anopheles sp.*
4. Didapatkan 1 senyawa tunggal yang terbaca dalam GCMS yaitu 2-Cyclopenten-1-one, 2-hydroxy- yang berpotensi sebagai antimikroba, antiinflamasi, antiviral.

#### B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan rentang konsentrasi >10% agar efektivitas Fraksi Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) sama dengan abate yang dapat membunuh 100% larva instar III nyamuk *Anopheles sp.* dalam 2 jam
2. Perlu diperhatikan suhu dan lama waktu penyimpanan Fraksi Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) dalam pelaksanaan uji toksisitas agar kemampuan fraksi dapat membunuh larva instar III *Anopheles sp.* secara maksimal.
3. Perlu diperhatikan lama waktu dan suhu perjalanan pada saat pemeriksaan GCMS agar mendapatkan senyawa metabolit skunder yang sesuai dengan kandungan aslinya
4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada limbah lainnya untuk mengetahui toksisitas terhadap larva *Anopheles sp.*