

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil isolasi dan karakterisasi yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pada fraksi B Bionutrien AGF terdapat 32 senyawa dengan 3 senyawa metabolit sekunder utama yang merupakan senyawa golongan terpen yaitu squalen (2,6,10,14,18,22-tetracosahexaene-2,6,10,15,19,23-hexamethyl) dengan rumus molekul  $C_{30}H_{50}$  (Mr=410), kariofilen (bicyclo[7.2.0]undec-4-ene-4,11,11-trimethyl-8-methylene) dengan rumus molekul  $C_{15}H_{24}$  (Mr=204) dan kariofilen oksida (5-oxatricyclo[8.2.0.0(4.6)]dodecane-4,12,12-trimethyl-9-methylene dengan rumus molekul  $C_{15}H_{24}O$  (Mr=220).

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut disarankan beberapa hal berikut, antara lain:

1. Perlunya dilakukan pemisahan dan karakterisasi fraksi-fraksi yang masih belum dikaji agar semua komponen metabolit sekunder yang terdapat dalam Bionutrien AGF dapat diketahui.
2. Dilakukan aplikasi terhadap fraksi yang memiliki kandungan metabolit sekunder untuk mengetahui potensinya sebagai biopestisida.