

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil karakterisasi dari ekstrak daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) menunjukkan bahwa terdapat senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang diperkuat dengan hasil FTIR yang menunjukkan adanya golongan senyawa flavonoid dan saponin, serta kadar total fenol sebesar 23,22 mg GAE/100 g sampel.
2. Pertumbuhan panjang daun, lebar daun, tinggi tanaman, dan laju pertumbuhan tanaman kailan kelompok perlakuan komposit biopestisida daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) dengan bionutrien S-367B 25% dosis 5 mL/L lebih baik dibandingkan dengan kontrol pelarut.
3. Hasil panen tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) kelompok perlakuan komposit biopestisida daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) dengan bionutrien S-367B 25% dosis 5 mL/L memiliki massa hasil panen lebih besar dibandingkan dengan kontrol pelarut. Jadi, komposit biopestisida daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) dengan bionutrien S-367B berpengaruh terhadap hasil panen.

5.2 Rekomendasi

Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Melakukan penelitian dengan konsentrasi Bionutrien S-367B 100% terhadap pertumbuhan tanaman kailan.
2. Melakukan karakterisasi lebih lanjut menggunakan spektrofotometer NMR untuk mengetahui senyawa spesifik yang berperan aktif pada ekstrak daun paitan.