

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil skrining fitokimia pada ekstrak etanol batang brotowali menunjukkan hasil positif pada senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, dan saponin didukung oleh hasil uji FTIR dengan adanya kandungan senyawa fenolik dan nonfenolik. Serta, kadar total fenol dalam ekstrak etanol batang brotowali sebesar $10,12 \pm 0,01$ mg GAE/g.
2. Pertumbuhan panjang daun, tinggi tanaman, serta laju pertumbuhan tanaman kailan tertinggi dicapai oleh komposit biopestisida ekstrak batang brotowali dan bionutrien S-367B 25% dosis 7,5 mL/L. Sedangkan, lebar daun tanaman kailan tertinggi dicapai oleh komposit biopestisida ekstrak batang brotowali dan bionutrien S-367B 50% dosis 10 mL/L.
3. Massa hasil panen tanaman kailan tertinggi dicapai oleh komposit biopestisida ekstrak etanol brotowali dan bionutrien S-367B 25% dosis 7,5 mL/L.