

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil karakterisasi dari ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.) menunjukkan adanya kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang diperkuat oleh hasil analisis FTIR yang menunjukkan adanya keempat senyawa tersebut, serta hasil analisis total fenol $12,15 \pm 0,76$ mg GAE/1 g sampel.
2. Pertumbuhan panjang daun, lebar daun, tinggi tanaman, dan laju pertumbuhan tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) kelompok perlakuan komposit ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.) dengan bionutrien S-367B 50% dosis 10 mL/L lebih baik dibandingkan dengan kelompok kontrol.
3. Hasil panen tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) kelompok perlakuan komposit ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.) dengan bionutrien S-367B 50% dosis 10 mL/L memiliki massa hasil panen lebih besar dibandingkan dengan kelompok kontrol. Jadi, komposit ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.) dengan bionutrien S-367B berpengaruh positif terhadap hasil panen.

B. Rekomendasi

Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Melakukan penelitian dengan konsentrasi ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*).
2. Melakukan penelitian dengan konsentrasi Bionutrien S-367B 100% terhadap pertumbuhan tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*).
3. Melakukan karakterisasi lebih lanjut menggunakan spektrofotometer NMR untuk mengetahui senyawa spesifik yang berperan aktif pada ekstrak daun noni (*Morinda citrifolia* L.).

Indah Sawitri, 2025

APLIKASI KOMPOSIT BIOPESTISIDA EKSTRAK DAUN NONI (*Morinda citrifolia* L.) DENGAN BIONUTRIEN S-367B PADA TANAMAN BROKOLI (*Brassica oleracea* var. *italica*)
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu