

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi optimum untuk ekstraksi tanaman MHR dengan kadar nitrogen yang terekstrak 752 mg/L adalah sebagai berikut: konsentrasi ekstraktan 0,75 M, waktu ekstraksi 60 menit, dan massa tanaman 70 gram.
2. Kadar logam yang terkandung dalam tanaman MHR adalah: Zn (0,260 ppm), Mn (0,212 ppm), Fe (4,739 ppm), Cu (0,129 ppm), Ca (228,125 ppm), dan Mg (8,835 ppm).
3. Pemberian bionutrien secara tunggal maupun dengan penambahan logam tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap laju pertumbuhan tanaman kentang. Laju pertumbuhan paling tinggi dengan pemberian bionutrien diperoleh pada perlakuan A1 dosis 100 mL/L.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, bionutrien MHR menunjukkan potensi sebagai nutrisi untuk tanaman kentang. Untuk pemanfaatan lebih lanjut disarankan untuk melakukan pengujian kadar mikronutrien lain yang terkandung dalam ekstrak tanaman MHR. Selain itu, pada tahap aplikasi perlu dilakukan pengujian sifat fisik dan kimia tanah serta dilakukan pengontrolan

terhadap hama dan penyakit tanaman kentang menggunakan pestisida dan fungisida organik efek pemberian bionutrien dapat terlihat dengan jelas.

