

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Bionutrien BDI diperoleh melalui proses ekstraksi pada kondisi konsentrasi ekstraktan 0,5 M, waktu ekstraksi 90 menit dan massa sampel BDI per 70 gram. Pada kondisi tersebut kadar N yang terekstrak adalah 696 mg/L.
2. Aplikasi bionutrien BDI dengan dosis bervariasi menunjukkan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman cabai. Konstanta laju pertumbuhan tinggi tanaman aplikasi bionutrien BDI paling baik diperoleh pada tanaman dosis 75 mL/L sebesar 0,1761 minggu⁻¹, sedangkan hasil panen maksimal diperoleh pada dosis 15 mL/L, yaitu 438 buah dengan massa total 1171,28 gram.
3. Tumbuhan BDI berpotensi untuk digunakan sebagai bionutrien.

5.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya disarankan antara lain:

1. Aplikasi Bionutrien BDI
 - Dilakukan optimasi pemberian bionutrien dengan waktu pemberian bionutrien yang divariasikan.

- Dilakukan optimasi pemberian bionutrien pada lahan perawan atau lahan yang belum digunakan pernah digunakan untuk pertanian ataupun pada lahan bukaan baru.
2. Dilakukan pengujian dan penambahan unsur mikronutrien, sehingga kandungan makro dan mikro nutrien yang terkandung dalam bionutrien BDI seimbang

