

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, diperoleh kesimpulan antara lain :

1. Tanaman RPS-GE berpotensi untuk digunakan sebagai Bionutrien.
2. Kondisi optimum, dengan randemen N 602 mg/L, untuk ekstraksi tanaman RPS-GE adalah:
 - Konsentrasi ekstraktan 0,75M.
 - Volume ekstraktan 350 mL.
 - Waktu ekstraksi selama 60 menit.
 - Masa sampel tanaman 50 gram
3. Penggunaan bionutrien dengan dosis 25 mL/L dapat meningkatkan konstanta laju pertumbuhan tanaman selada keriting sebesar 0,046 hari⁻¹.

5.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan masih terdapat banyak kekurangan, karena itu diharapkan untuk penelitian selanjutnya ada beberapa hal yang disarankan diantaranya:

1. Untuk optimasi kondisi ekstraksi, dilakukan optimasi suhu ekstraksi Bionutrien RPS-GE.

2. Untuk aplikasi

- Dilakukan pengukuran pH tanah terhadap lahan yang disiram dengan Bionutrien RPS-GE.
- Lebih dikaji lagi tentang daya toksisitas dari Bionutrien RPS-GE terhadap hama.
- Dilakukan analisis senyawa yang terkandung di dalam Bionutrien RPS-GE.

