

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Secara umum, ekstrak tanaman PBAG memiliki potensi sebagai bionutrien dalam budidaya tanaman padi.
2. Kondisi optimum ekstraksi tanaman PBAG dengan nitrogen yang terekstrak 613 mg/L adalah sebagai berikut : konsentrasi ekstratan 0,75 M, waktu ekstraksi selama 30 menit dan massa tanaman PBAG seberat 70 gram.
3. Laju pertumbuhan tanaman padi dengan konstanta laju pertumbuhan tertinggi yaitu sebesar $0,1181 \text{ hari}^{-1}$ pada bionutrien dosis 10 % dan hasil panen terbanyak terdapat pada padi bionutrien dosis 10 % dengan massa total kering seberat 30,6520 gram.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tanaman PBAG memiliki potensi terhadap pertumbuhan tanaman padi, namun masih ada beberapa kekurangan diantaranya:

1. Mengoptimalkan pengaruh bionutrien PBAG terhadap tanaman padi, dengan dilakukan analisis senyawa-senyawa yang terkandung dalam tanaman PBAG.

2. Pemberian bionutrien PBAG dilakukan dengan penambahan unsur hara mikro, sehingga dapat memberikan pengaruh yang lebih baik ketika diaplikasikan terhadap tanaman padi.

