

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diperoleh beberapa kesimpulan antara lain :

1. Bionutrien AMA mengandung unsur makro (NPK) dengan kadar 1.009 mg/L dalam bentuk N, 2.374 mg/L dalam bentuk P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, dan 2.306,75 mg/L dalam bentuk K.
2. Hasil GC-MS menunjukkan bahwa maserat AMA mengandung CH<sub>3</sub>F, dan berdasarkan analisis FTIR menunjukkan bahwa maserat AMA mengandung gugus fungsi –OH, C=C, C≡C, CH, C-O.
3. Konstanta laju pertumbuhan tertinggi ditunjukkan oleh kelompok tanaman yang diperlakukan dengan bionutrien AMA pada dosis 2%
4. Kuantitas dan kualitas hasil panen terbaik diperoleh pada kelompok tanaman yang diperlakukan dengan bionutrien AMA pada dosis 0,25%.
5. Ada indikasi bahwa bionutrien AMA berindikasi positif pada daya tahan tanaman terhadap hama dan penyakit
6. Secara umum, maserat AMA memiliki potensi untuk dijadikan bionutrien tanaman.

## 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. Pada saat aplikasi Bionutrien AMA, sebaiknya dilakukan isolasi terhadap lahan penelitian.
2. Perlu dilakukan uji fitokimia terhadap Bionutrien AMA.
3. Perlu dilakukan pengujian secara teknis tentang daya toksisitas dari Bionutrien AMA terhadap hama dan penyakit.

