

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan dan yang diperoleh sebagai berikut:

1. Bionutrien S-367B dapat meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, panjang daun, dan lebar daun pada tanaman selada sehingga menghasilkan massa panen yaitu sebesar 4,48 kg yang lebih tinggi ($P \geq 0,05$) dibandingkan kontrol positif yaitu sebesar 4,10 kg.
2. Kadar protein dalam selada *treatment* diperoleh sebesar 0,81% lebih kecil dibandingkan kadar protein dalam selada kontrol positif yaitu sebesar 1,08%.
3. Kadar vitamin C dalam selada *treatment* diperoleh sebesar 12,67 mg/100 g lebih kecil dibandingkan kadar vitamin C dalam selada kontrol positif yaitu sebesar 14,26 mg/100 g.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Implikasi dan rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Melakukan karakterisasi bionutrien S-367B dengan LC-MS.
2. Melakukan skrining fitokimia untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder dalam bionutrien S-367B.
3. Melakukan analisis karbohidrat, kandungan serat, dan antioksidan pada tanaman selada.
4. Melakukan penelitian mengenai biopestisida dan hormon pertumbuhan pada bionutrien S-367B.