

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

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

1. Pengaplikasian bionutrien 701 pada tanaman bawang daun kelompok *treatment* dapat meningkatkan parameter pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, dan jumlah anakan yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol positif. Berdasarkan uji t terhadap parameter tinggi tanaman, panjang daun, dan lebar daun berbeda secara signifikan, tetapi untuk parameter jumlah daun dan jumlah anakan tidak berbeda secara signifikan.
2. Konstanta laju pertumbuhan tanaman bawang daun kelompok *treatment* lebih besar dibandingkan tanaman bawang daun kelompok kontrol positif.
3. Pengaplikasian bionutrien 701 pada tanaman bawang daun kelompok *treatment* dapat meningkatkan massa hasil panen, dan kandungan gizi meliputi kandungan vitamin C, protein, dan lemak yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol positif. Namun kandungan karbohidrat tertinggi diperoleh oleh kelompok kontrol positif.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Implikasi dan rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Melakukan uji kandungan NPK dan stomata pada tanaman bawang daun secara berkala setiap minggu.
2. Melakukan uji kandungan hara pada tanah yang dijadikan sebagai media tanam sebelum dan sesudah pengaplikasian bionutrien 701.
3. Melakukan karakterisasi bionutrien 701 dengan LC-MS.
4. Melakukan penelitian mengenai biopestisida dan hormone pertumbuhan pada bionutrien 701.