

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis statistik yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa:

1. *Rhizobium* mampu meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman buncis. *Rhizobium* memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman ($F_{\text{hitung}} = 7,656 > F_{\text{tabel}} = 2,85$) dan jumlah daun ($F_{\text{hitung}} = 11,167 > F_{\text{tabel}} = 2,85$) pada minggu kedelapan dengan dosis *Rhizobium* yang paling baik yaitu 1,25 gram. *Rhizobium* juga memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah polong ($F_{\text{hitung}} = 47,00 > F_{\text{tabel}} = 2,85$) dan bobot polong ($F_{\text{hitung}} = 21,62 > F_{\text{tabel}} = 2,85$) pada 70 HST, dimana perlakuan 1,25 gram merupakan perlakuan yang paling baik.
2. *Rhizobium* memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah bintil akar. Jumlah bintil akar paling banyak diperoleh pada perlakuan 1,25 gram dan yang paling rendah pada kontrol.
3. *Rhizobium* memberikan pengaruh nyata terhadap kadar nitrogen pada daun. Perlakuan *Rhizobium* yang paling baik untuk meningkatkan kadar nitrogen adalah dosis 1,5 gram, sedangkan kadar nitrogen yang paling rendah terdapat pada perlakuan dosis 0,75 gram.

5.2. Saran

Peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya mempelajari lebih lanjut mengenai pengaruh *Rhizobium* terhadap efektifitas penyerapan hara N dan P pada tanaman, pemeriksaan kadar protein pada buah dan juga kandungan enzim, vitamin dan mineral yang terkandung di dalam tanaman buncis.