

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian bakteri *Ochrobactrum* sp, baik diberikan secara tunggal dapat meningkatkan bobot kering total tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dibandingkan dengan perlakuan yang lain
2. Bakteri *Bacillus megatirium*, dapat meningkatkan hasil tanaman buncis dibandingkan dengan perlakuan bakteri yang lain, kombinasi bakteri *Bacillus megatirium* dengan bakteri *Pseudomonas putida* dan kombinasi bakteri *Bacillus megatirium* dengan *Ochrobactrum* sp dapat meningkatkan hasil tanaman buncis dalam jumlah polong dibandingkan dengan kontrol sedangkan pada bobot segar buncis *Bacillus megatirium* memberikan bobot segar tanaman buncis tertinggi dan *Ochrobactrum* sp dan *Pseudomonas putida* memberi hasil yang bagus dibandingkan dengan kontrol (NPK), Jika bakteri *Bacillus megatirium* dikombinasikan dengan salah satu bakteri tersebut atau dikombinasikan antara *Bacillus megatirium*, *Ochrobactrum* sp dan *Pseudomonas putida* Hasil bobot segar yang diperoleh tetap lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol NPK.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan hasil tanaman buncis pada uji lanjutan disarankan menggunakan bakteri *Bacillus megatirium*, atau kombinasi *Bacillus megatirium* dengan *Ochrobactrum* sp dan kombinasi bakteri *Bacillus megatirium* dan *pseudomonas putida* atau kombinasi dari ketiga bakteri *Bacillus megatirium* *Ochrobactrum* sp, *pseudomonas putida*.