

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian potensi formulasi bioenkapsulasi *Bacillus* sp. terhadap penyakit layu bakteri pada tanaman cabai, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perlakuan konsentrasi sodium alginat 2% merupakan perlakuan terbaik efisiensi enkapsulasi dalam menjerap *Bacillus* sp. sebesar 1.35%
2. Perlakuan konsentrasi sodium alginat 1.5% merupakan perlakuan terbaik dalam viabilitas *Bacillus* sp. sebesar  $10^6$  CFU/ml dan memiliki stabilitas ukuran diameter dengan laju penurunan diameter terendah 0.15 mm/minggu
3. Perlakuan konsentrasi sodium alginat 1.5% dan waktu aplikasi bersamaan dengan pindah tanam merupakan perlakuan terbaik menghambat penyakit layu bakteri dengan intensitas terendah 55,5% dan efektivitas penghambatan sebesar 44,5%.
4. Perlakuan konsentrasi sodium alginat 2% dan waktu aplikasi bersamaan dengan pindah tanam merupakan perlakuan terbaik dalam memacu pertumbuhan tanaman.