

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Empat formula *Bacillus* spp. yang mampu mengendalikan penyakit pustul bakteri dan meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai dilapangan yaitu formula air kelapa + minyak sawit 1% tanpa penyimpanan isolat *B. thuringiensis* galur TS2, air kelapa + minyak sawit 1% tanpa penyimpanan isolat *B. thuringiensis* serovar *toumanoffi*, gambut tanpa penyimpanan isolat *B. thuringiensis* galur TS2 dan tapioka penyimpanan 6 minggu isolat *B. thuringiensis* galur TS2.
2. Karakter fisiologi ketiga *Bacillus* spp. yaitu mampu memfiksasi nitrogen tetapi tidak mampu melarutkan fosfat dan memproduksi asam sianida.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji lanjut bahan pembawa lain terhadap *Bacillus* spp. dalam menekan perkembangan penyakit pustul bakteri dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil panen di lapangan.

