

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bakteri asam laktat yang diisolasi dari susu kerbau Asal Agam adalah *Lactobacillus paracasei* dan *Bacillus paramycoides*. BAL tersebut berpotensi sebagai starter dalam pembuatan pupuk organik.
2. Pupuk organik dengan penambahan *Lactobacillus paracasei* 3 % memberikan nilai N, P dan K terbaik dengan nilai berturut-turut 2,31 %, 1,19 % dan 0,42 %.
3. Pada studi analisis kelayakan usaha pupuk organik ditinjau dari nilai NPV, IRR dan B/C ratio. Diperoleh nilai NPV mencapai Rp 1.789.819-, pada nilai IRR diperoleh sekitar 23 % dan nilai B/C ratio pada estimasi usaha ini adalah 1,47 artinya keuntungan mencapai 1,47 kali lipat dibandingkan biaya. Dengan hasil tersebut menunjukkan bahwa proyek yang akan dijalankan layak untuk dijalankan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi *Lactobacillus paracasei* dan *Bacillus paramycoides* sebagai starter mikroba BAL untuk meningkatkan kualitas pupuk organik. Selain itu dilakukan seleksi spesifik BAL sebagai starter pupuk organik. Pupuk organik dapat diaplikasikan pada tanaman hortikultura.