

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah :

1. Bakteri asam laktat berhasil diisolasi dari produk tempoyak asal Kabupaten Lima Puluh kota, Sumatera Barat yang diuji dan berpotensi sebagai starter BAL pupuk organik dengan ditemukannya *Lactobacillus paracasei* strain XT 10-5 pada sampel TC1 dan *Lactobacillus fermentum* strain C1-36-L6 pada sampel TC2.
2. Tidak adanya interaksi antara penambahan starter mikroba BAL dan lama waktu fermentasi terhadap nilai N, P dan K. Tetapi pada penambahan starter mikroba BAL (Faktor A) menunjukkan pengaruh yang nyata ($P < 0.05$) pada Nilai N dan P pupuk organik.
3. Pada analisis kelayakan usaha pupuk organik dilihat dari nilai NPV, IRR dan B/C ratio. Dimana pada nilai NPV mencapai Rp 4.626.470,-, pada nilai IRR diperoleh sekitar 30% dan nilai B/C ratio pada estimasi usaha ini adalah 1,7 artinya keuntungan mencapai 1,7 kali lipat dibandingkan biaya. Dengan hasil tersebut menunjukkan bahwa proyek yang akan dijalankan layak diusahakan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi BAL kemudian seleksi lebih spesifik BAL yang akan dijadikan sebagai starter mikroba pupuk organik untuk meningkatkan kualitas pupuk organik dan aplikasi ke tanaman hortikultura, serta dilakukan analisa lebih lanjut terkait keberlanjutan suatu usaha pupuk organik.