

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah :

1. Karakteristik ekoenzim yang dihasilkan dari lima sampah organik diperoleh pH sebesar 3,22. Total titrasi asam (TTA) sebesar 0,46%. Populasi total BAL sebanyak $1,8 \times 10^7$ CFU/mL dan populasi total yeast sebanyak $5,7 \times 10^7$ CFU/mL.
2. Ditemukan total 206 spesies bakteri pada sampel ekoenzim. Spesies yang paling mendominasi pada sampel tersebut meliputi *Lacticaseibacillus paracasei*, *Lacticaseibacillus zae*, *Levilactobacillus spicheri*, *Lacticaseibacillus casei*, *Lacticaseibacillus chiayiensis*, *Lacticaseibacillus rhamnosus*, *Schleiferi lactobacillus harbinensis*, *Acetobacter ghanensis*, dan *Liquorilactobacillus nagelii*.

B. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dilakukan studi metabolomik untuk menghubungkan mikroorganisme spesifik dengan metabolit tertentu yang dihasilkan selama fermentasi.
2. Dilakukan studi mengenai pengaruh pH, suhu, dan waktu fermentasi terhadap konsentrasi metabolit yang dihasilkan.