

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat di ambil kesimpulan, limbah nenas dapat dimanfaatkan sebagai substrat tumbuh *Kombucha* untuk menghasilkan asam asetat dengan kandungan optimal sebesar 50%, berat starter 45 gram dengan waktu fermentasi optimal selama 5 hari. Kandungan asam asetat yang dihasilkan dari fermentasi limbah nenas dengan kondisi optimal yang didapat adalah sebesar 4,23% yang diukur dengan HPLC.

#### 5.2. Saran

Perlunya di adakan penelitian lebih lanjut terhadap kondisi optimal yang dibutuhkan oleh *Kombucha* antara lain aerasi, suhu, kondisi fermentasi, pH. agar jumlah kandungan asam asetat yang dihasilkan dari limbah nenas lebih besar dari 4,22%. Selain itu karena *Kombucha* bukan starter murni bisa digunakan *Acetobacter sp* dan *Glucocobacter sp* sebagai starter fermentasi yang dapat diisolasi dari *Kombucha*, sehingga produksibilitas dari asam asetat dari fermentasi limbah nenas akan semakin tinggi.

