BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang skrining khamir potensial penghasil alkohol dari air tapai dalam pencarian isolat unggul produksi bioetanol dari Ubi Kayu (*Manihot utilissima* Pohl.), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Proporsional keberadaan mikroflora air tapai segar tertinggi pada sampel PLB₂, diikuti sampel PLB₁, PRP₁, PRP₂, PBB₁, dan PBB₂, sedangkan total khamir indigenous tertinggi terdapat pada sampel PBB₁, diikuti sampel PLB₂, PLB₁, PBB₂, PRP₁, dan PRP₂. Persentase khamir air tapai tertinggi pada sampel PBB₁, diikuti sampel PBB₂, PLB₁, PLB₂, PRP₂, dan PRP₁.
- 2. Dalam pengujian potensi fermentasi, isolat khamir yang potensial adalah Saccharomyces cerevisiae dari sampel PLB₁ dan PRP₂.
- 3. Karakter morfologi, tipe reproduksi dan uji biokimia menunjukkan 12 isolat khamir dapat digolongkan menjadi empat genus yaitu *Saccharomyces*, *Trichosporon*, *Debaryozyma*, dan *Pichia*.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan agar pada penelitian selanjutnya dilakukan tes urea dan pengujian pertumbuhan dalam media 0,1% *Cycloheximide*, disamping pengujian kemampuan fermentasi menggunakan media glukosa 10%.