

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Didalam 4 sampel nira aren segar ditemukan sejumlah mikroba dan khamir. Keberadaan mikrobaalami nira aren segar tertinggi terdapat pada sampel PAM₁ (168×10^4 cfu/ml), sedangkan total khamir tertinggi terdapat pada sampel HLB (85×10^4 cfu/ml). Presentase khamir nira aren tertinggi pada sampel HLB (69,1%).
2. Uji potensi fermentasi terhadap 8 isolat khamir nira aren, 5 isolat positif memfermentasi alkoholdiantaranya KN₁, KN₂, KN₃, KN₆, dan KN₇.
3. Karakter morfologiisolat-isolat khamir potensial pemfermentasi nira aren secara *in vitro*antara lain bentuk koloni : *circular-irregular*, bentuk sel : bulat–lonjong, tepian koloni : *entire*, tipe reproduksi vegetatif : *bipolar budding, fission, clusters of cells*.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, disarankan agar pada penelitian selanjutnya dilakukan tesurea, pengukuran terhadap kemampuan kadar alkohol, pengujian pertumbuhan dalam media 0,1% *Cycloheximide*, disamping pengujian kemampuan fermentasi menggunakan berbagai jenis gula.