

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Eksplorasi Mikroflora Alami Cairan *Nepenthes mirabilis* (Lour) Druce. Di Kawasan Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi Universitas Andalas. maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada sampel cairan *Nepenthes mirabilis* kantong tertutup dan terbuka didapatkan keberadaan mikroflora dari golongan bakteri. Total bakteri tertinggi terdapat pada sampel cairan kantong terbuka dan total keberadaan bakteri terendah terdapat pada kantong tertutup.
2. Didalam cairan *Nepenthes mirabilis* (kantong terbuka dan kantong tertutup) ditemukan sejumlah bakteri (fermentatif), proteolitik, amilolitik dan lipolitik. Sedangkan bakteri kitinolitik hanya ditemukan pada sampel cairan kantong terbuka.
3. Secara *in vitro*, potensi isolat IB 1 memiliki nilai indeks Kitinolitik sebesar 1,28, - Fermentatif 2,00 - Proteolitik 2,00 - Lipolitik 1,75 dan - Amilolitik 1,28. Sedangkan isolat IB 2 secara *in vitro* berpotensi dengan nilai indeks -Kitinolitik sebesar 1,83, - Fermentatif 2,33, - Proteolitik 2,00 - Lipolitik 2,33 dan Amilolitik 1,42.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengidentifikasian bakteri secara molekuler menggunakan analisis 16 SRNA agar diketahui spesiesnya dan dapat dipatenkan sebagai isolat unggul.