

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ditemukan tiga isolat bakteri pendegradasi TAN (Total Amonia Nitrogen) pada limbah cair karet ,yaitu dengan kode isolat NS-1, NS-2, dan NB-1.
2. Ketiga isolat bakteri limbah cair karet baik dalam bentuk tunggal maupun konsorsium berpotensi untuk mendegradasi TAN. Penurunan TAN tertinggi pada isolat NS-2 mencapai 66,90% ,sedangkan pada konsorsium mencapai 72% selama 6 hari inkubasi.
3. Berdasarkan karakterisasi secara parsial isolat NS-1 berbentuk bacil, gram positif. Isolat NS-2 dan NB-1 berbentuk cocus, gram positif.

5.2 Saran

Menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan uji lebih lanjut seperti melakukan identifikasi untuk mengetahui nama spesies dari masing-masing isolat bakteri yang didapat. Serta melakukan optimasi pada media atau sumber nutrisi agar lebih baik dalam proses mendegradasi TAN.