

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *outlet* limbah cair karet yang berasal dari kolam Fakultatif II, Aerobik I dan Aerobik II dapat digunakan sebagai media pertumbuhan mikroalga.
2. Perlakuan dengan menggunakan media limbah cair dari *outlet* kolam Fakultatif II merupakan perlakuan terbaik karena memiliki tingkat kepadatan sel *Nannochloropsis* sp. paling tinggi yaitu mencapai $3,3 \times 10^7$ sel/mL dan dapat menurunkan kandungan bahan organik limbah cair karet remah berupa N-NH₃ mencapai 98%, P-PO₄ 89%, N-total 92%, serta perolehan yield kering sebesar 0,87 g/L.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai jenis mikroalga yang berpotensi tumbuh pada media limbah cair karet remah dari *outlet* kolam Fakultatif II dan penelitian lebih lanjut dengan skala semi massal.