

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa jenis mikroalga yang paling optimum tumbuh pada media limbah cair karet sehingga menghasilkan biomassa tertinggi adalah *Nannocloropsis* sp. dengan kepadatan sel mencapai 5.485×10^4 sel/mL dan menghasilkan *yield* kering sebesar 0,8383 g/L serta mampu menurunkan cemaran berupa N-NH₃ sebesar 99,6%, P-PO₄ sebesar 90% dan COD sebesar 22%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk melakukan optimasi media tumbuh khususnya pada *Tetraselmis* sp. karena kemampuan mereduksi bahan organik cukup tinggi.