

**PEMBUATAN PASTA *Nannochloropsis* sp. DENGAN MENGGUNAKAN  
DOSIS NaOH YANG BERBEDA DI BALAI BESAR PERIKANAN  
BUDIDAYA LAUT (BBPBL) LAMPUNG**

**ABSTRAK**

**Oleh  
Ahmad Yani**

Fitoplankton merupakan organisme produsen, memiliki peran penting sebagai pakan alami zooplankton. Ketersediaan *Nannochloropsis* sp. secara kontinyu sering menjadi masalah, untuk itu perlu dilakukan pembuatan pasta untuk ketersediaan pakan zooplankton. Penelitian ini telah dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis NaOH yang paling baik untuk pembuatan pasta *Nannochloropsis* sp. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan, yaitu : P1 sebagai Kontrol (Dosis NaOH 100 ppm), P2 (Dosis NaOH 125 ppm), P3 (Dosis NaOH 150 ppm), P4 (Dosis NaOH 175 ppm) dengan 4 kali ulangan. Parameter yang diamati adalah kepadatan populasi *Nannochloropsis* sp., laju pertumbuhan spesifik *Nannochloropsis* sp., dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan jumlah populasi tertinggi pada P2 ( $p < 0,05$ ) yaitu dengan kepadatan populasi  $6687,00 \times 10^4$  Sel/ml, dan kepadatan populasi terendah pada P4 dengan kepadatan  $4045,00 \times 10^4$  Sel/ml. Laju pertumbuhan spesifik tertinggi *Nannochloropsis* sp. terdapat pada P2 ( $p < 0,05$ ) yaitu 43,21 % hari.

Kata kunci : Pasta *Nannochloropsis* sp., Pertumbuhan spesifik, BBPBL, dan dosis NaOH.