

**PERTUMBUHAN PAKAN ALAMI *skeletonema costatum*
PADA MEDIA SALINITAS YANG BERSEDIA**

RINGKASAN

Oleh

Setiawan Rifaldo

**Dr. Rakhmawati, S.Pi., M.Si Selaku Pembimbing I
Nurul Fatimah, S.Pi., M.Si Selaku Pembimbing II**

Pada tahap awal kehidupan larva, pakan alami adalah salah satu faktor krusial dalam memenuhi kebutuhan gizi larva. Satu diantara jenis plankton sebagai pakan larva adalah jenis *Skeletonema costatum*. Salah satu penyebab yang berpengaruh pada pertumbuhan fitoplankton ialah salinitas, yang berperan untuk menjaga tekanan osmosis antara protoplasma dan lingkungan perairan. Tujuan penelitian ini adalah upaya memahami pertumbuhan *Skeletonema costatum* dalam media dengan menentukan salinitas yang paling baik pada pertumbuhan dalam salinitas yang bervariasi. Metode penelitian ini menggunakan tiga perlakuan dan tiga pengulangan. Sehingga total ulangan 9 unit percobaan. Pada tingkat salinitas berbeda yaitu 30 ppt, 25 ppt serta 20 ppt. Hasil pengamatan, menganalisis data dan pembahasan terhadap data yang telah diperoleh, hasil percobaan menunjukkan bahwa tingkat salinitas yang bervariasi berdampak pada kepadatan sel. *Skeletonema costatum*. Pertumbuhan terbaik pada populasi *Skeletonema costatum* ditemukan pada perlakuan P1 (salinitas 30), di mana kepadatan mencapai $5,14 \times 10^4$ sel/ml pada hari ke-3. Pada saat ini, pertumbuhan sel mengalami peningkatan yang cepat serta untuk mencapai puncak populasi membutuhkan waktu yang cukup singkat. Salinitas yang paling mendukung pertumbuhan *Skeletonema costatum* adalah 30 ppt, dengan tingkat kepadatan sebesar $5,14 \times 10^4$ sel/ml.

Kata kunci: *skeletonema costatum*, pertumbuhan, salinitas