

## ABSTRAK

**Heri, 105941101218. “Optimasi Mikroorganisme Lokal ( Mol Tauge ) Terhadap Pertumbuhan *Skeletonema costatum*.”** Dibimbing oleh Abdul Malik dan Muhamad Ikbal.

*Skeletonema costatum* memiliki peran pada kegiatan perikanan sebagai pakan alami yang mudah di kembangbiakan. Salah satu solusi untuk meningkatkan kepadatan sel *Skeletonema costatum* adalah dengan aplikasi Mol tauge. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui optimasi mikroorganisme lokal terhadap kepadatan *Skeletonema costatum*. Penelitian ini di laksanakan mulai bulan Juli sampai Agustus 2022. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, pemberian pupuk dengan dosis yang berbeda dosis 0,5 ml/L, 1 ml/L, dan 1,5 ml/L. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mikroorganisme lokal tauge mampu meningkatkan kepadatan sel *Skeletonema costatum*. Dosis 1 ml/L mampu meningkatkan kepadatan sel *Skeletonema costatum* tertinggi, dibandingkan dengan dosis yang lainnya.

Kata Kunci : *Skeletonema costatum*, Mikroorganisme Lokal, Tauge.