

**PEMBERIAN *Thalassiosira sp.* SEBAGAI PAKAN ALAMI LARVA
UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) PADA STADIA
ZOEA 1 – MYSIS 3**

Oleh
Rinaldi Rifayatama

RINGKASAN

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu spesies udang yang bernilai ekonomis tinggi. Udang ini memiliki beberapa kelebihan yaitu lebih tahan terhadap penyakit dan fluktuasi kualitas air, pertumbuhan relatif cepat, serta hidup pada kolom perairan sehingga dapat ditebar dengan kepadatan tinggi. Untuk mendapatkan benur yang berkualitas diperlukan ketersediaan pakan alami yang berkualitas pula. *Thalassiosira sp.* merupakan diatom yang digunakan sebagai pakan alami larva udang vaname dan memiliki banyak manfaat, termasuk nilai gizi yang dapat memenuhi kebutuhan pertumbuhan larva udang vaname, kultur *Thalassiosira sp.* dimulai dari skala laboratorium, skala intermediet, dan skala massal. Dengan kepadatan *Thalassiosira sp.* skala laboratorium sebanyak 520.000 sel/ml., skala intermediet sebanyak 272.000 sel/ml, dan skala massal sebanyak 222.000 sel/ml. Kelangsungan hidup pada pemeliharaan udang pada stadia tersebut masuk dalam kategori baik yaitu dengan padat tebar 500.000 didapat SR sebesar 86,4% dan padat tebar 800.000 didapat SR sebesar 81%.