



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM
METADATA

ID :

JUDUL PENELITIAN:

PENGEMBANGAN BUDIDAYA NON IKAN (SIPUT MATA BULAN, KIMA, TIRAM MUTIARA DAN BULU BABI) DI PERAIRAN MALUKU TENGAH

KOORDINATOR :

Ir. Abdul Wahab Radjab

WAKTU / TAHUN :

2013

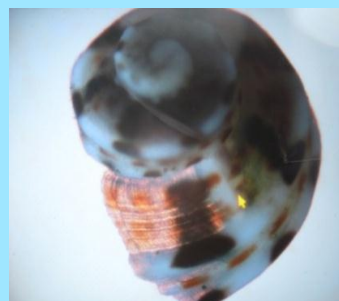
LOKASI PENELITIAN:

Lat. : Long :
Perairan Maluku Tengah

DESKRIPSI:

Biota-biota laut yang dibudidayakan merupakan komoditas yang mempunyai nilai ekonomi, biota ini hanya dapat hidup pada habitat tertentu, populasinya makin menurun dari tahun ke tahun. Untuk menunjang kegiatan budidaya maka dilakukan pemurniaan (isolasi) jasad pakan untuk masing-masing biota. Dalam usaha menghasilkan benih, pemilihan induk (kondisi fisik, ukuran) dan kesiapan gonadnya untuk mengeluarkan sel-sel kelaminya merupakan langkah pertama yang harus diketahui. Individu calon induk harus dipelihara dengan baik agar semua proses biologisnya termasuk reproduksinya berjalan dengan lancar. Setelah teknik pemijahan induk untuk memperoleh telur yang memenuhi syarat baik ditinjau dari segi jumlah maupun mutu dapat dikuasai, maka tahap budidaya selanjutnya yang harus dikuasai adalah pemeliharaan larva dan juvenilnya. Penelitian budidaya non ikan dilakukan di Laboratorium Budidaya UPT. Balai Konservasi Biota Laut Ambon, Pusat Penelitian Oseanografi - LIPI dan di desa Alang, desa Morela Kecamatan Leihibu Kabupaten Maluku Tengah sebagai tempat Pengambilan induk dan sebagai tempat penangkaran induk. Tujuan dari kegiatan ini adalah menghasilkan benih. Sasaran yang hendak dicapai adalah dapat meningkatkan keterampilan serta ketahanan pangan. Metode penelitian yang digunakan adalah sebelum dilakukan perangsangan, induk-induk dibersihkan cangkangnya dari organisme-organisme penempel (*fouling organism*) dan zat-zat kapur, lumut dan lain-lain yang menempel dengan cara mengikat/mengangkat kotoran dibagian luar cangkang. Perangsangan induk dilakukan dengan cara membuat induk stres melalui pemberian aerasi kencang, kenaikan suhu air, suntikan dengan suspense gonad, dan pemberian air mengalir. Pengamatan perkembangan telur, larva dan juvenil dilakukan dengan mengambil sampel secara acak pada awal pemijahan dan pada jam-jam tertentu setelah telur mengalami pembuahan sampai menjadi larva dan juvenil. Hasil percobaan yang dilakukan perangsangan siput mata bulan dengan pemberian air mengalir terhadap induk-induk siput mata bulan dan menghasilkan induk siput yang memijah. Induk siput mengeluarkan sel-sel kelaminya yang didahului dengan pengeluaran sel-sel kelamin jantan berupa sperma yang berwarna kabut putih. Selang beberapa menit kemudian (sekitar 5 – 10 menit) diikuti dengan pengeluaran sel-sel kelamin betina berupa butiran-butiran telur yang berwarna kebiru-biruan; Individu yang memijah sebanyak 2 individu dimana yang mengeluarkan sel kelamin jantan sebanyak 1 individu dan mengeluarkan sel kelamin betina sebanyak 1 individu. Total individu yang dirangsang dengan perlakuan dengan aerasi kuat sebanyak 20 individu.

Percobaan rangsangan induk kima dengan menyuntikkan suspense gonad yang sejenis terhadap induk-induk yang dirangsang menghasilkan induk kima yang memijah. Hasil yang diperoleh adalah satu induk kima mengeluarkan sel-sel kelamin jantan berupa sperma yang berwarna kabut putih. Pada percobaan pemeliharaan telur-telur tiram mutiara dan dipelihara dalam bentuk spat. Pertumbuhan panjang cangkang rata-rata tiram mutiara setiap bulannya adalah sebesar 1cm. Pertumbuhan cangkang tiram mutiara tidak seragam, misalnya pada umur 2 bulan sudah mencapai ukuran cangkang rata-rata 2 cm namun sebagian pertumbuhannya ada yang lambat dan ada juga yang lebih cepat. Tingkat kelolosan hidup atau presentasi kematian tiram mutiara rata-rata dijumpai hampir sama setiap bulannya. Tingkat kelolosan hidup yang diperoleh relatif kecil, faktor-faktor yang turut mempengaruhi kematian tiram mutiara antara lain adalah sifat adaptasi, pakan yang tersedia, dan predator.



Organization Name : PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM-LIPI

Address : Jl. Y. Syaranamual, Guru-guru, Poka, Ambon

Telephone : 0911 – 322676

Fax : 0911 – 322700

Email : humas.p2ld@gmail.com, website: deepsea@lipi.go.id

Contact Job/Title : Kepala Sub bagian Pengelolaan Hasil Penelitian

Contact Name : Ferdinand Pattipeilohy, S.Pi.

Telephone : 081343021499

Email : ferd003@lipi.go.id