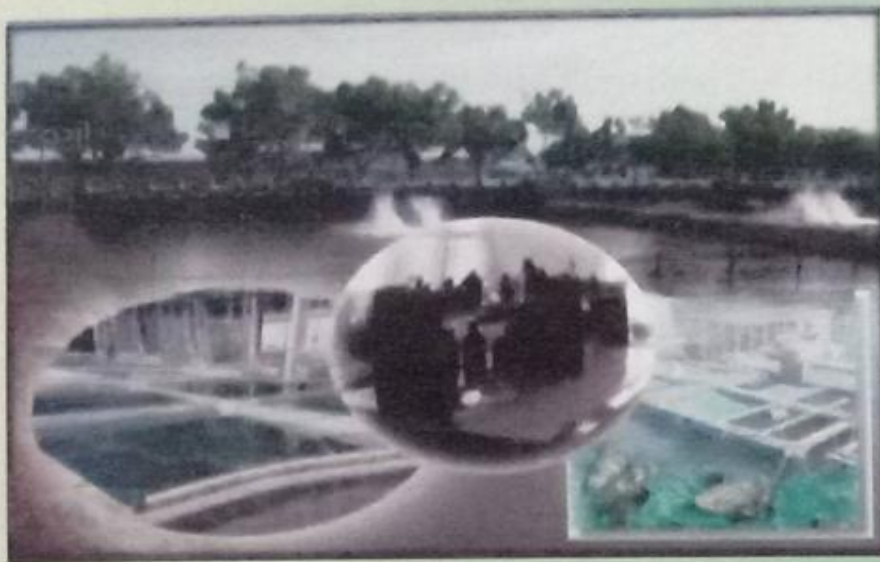


Layanan Jasa Bagi Petani Tambak Identifikasi Plankton



Rata-rata Kandungan Asam Lemak Pada Mikroalga (mg/g)

NO	JENIS MIKROALGA	KELOMPOK ASAM LEMAK			
		SAFA	MUFA	PUFA	HUFA
1.	<i>Chaetoceros calcitrans</i>	4,95	6,36	4,7	1,9
2.	<i>Chlorella sp</i>	3,52	9,25	3,29	2,08
3.	<i>Coccolith</i>	4,43	15,57	18,36	4,23
4.	<i>Dunaliella sp</i>	3,36	1,03	4,55	1,99
5.	<i>Nannochloropsis</i>	20,04	28,39	19,75	9,24
6.	<i>Parvula lutheri</i>	6,93	11,37	4,99	3,41
7.	<i>Porphyridium</i>	4,32	1,51	5,99	2,83
8.	<i>Spirulina platensis</i>	7,02	14,07	10,46	2,69
9.	<i>Tetraselmis chuii</i>	3,17	9,04	12,02	5,56
10.	<i>Thalassiosira</i>	7,57	8,57	5,94	2,25
11.	<i>Isochrysis sp</i>	5,21	5,16	8,11	3,2
12.	<i>Skeletonema costatum</i>	4,86	13,99	6,97	2,66

Sumber : Pusat Riset Pengelolaan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan Jakarta, 2002

INFORMASI

Antik Erlina (08122544715)
Email : antikerlina@yahoo.co.id
Siska (081575574079)
Email " siska_prilly@yahoo.com

MATERI PRODUK LABORATORIUM PAKAN HIDUP

Skeletonema costatum, Chaetoceros calcitrans, Spirulina platensis, Chlorella vulgaris, Nannochloropsis, Dunaliella salina, Tetraselmis chuii, Porphyridium, Nitzschia sp, Navicula, Isochrysis

Kultur Murni



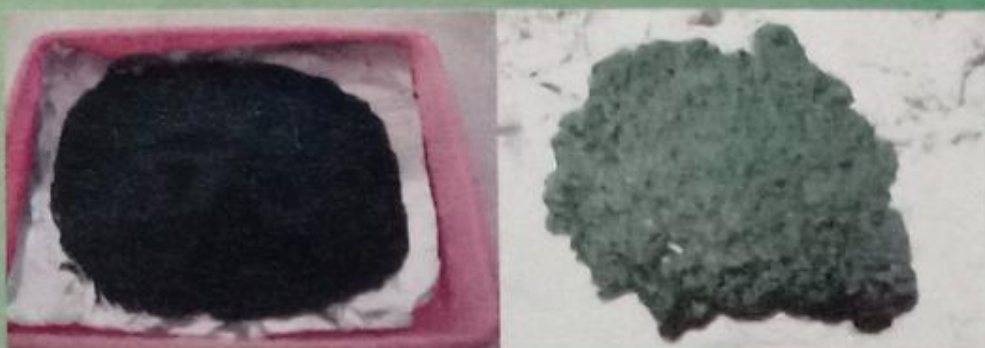
Kultur Bibit



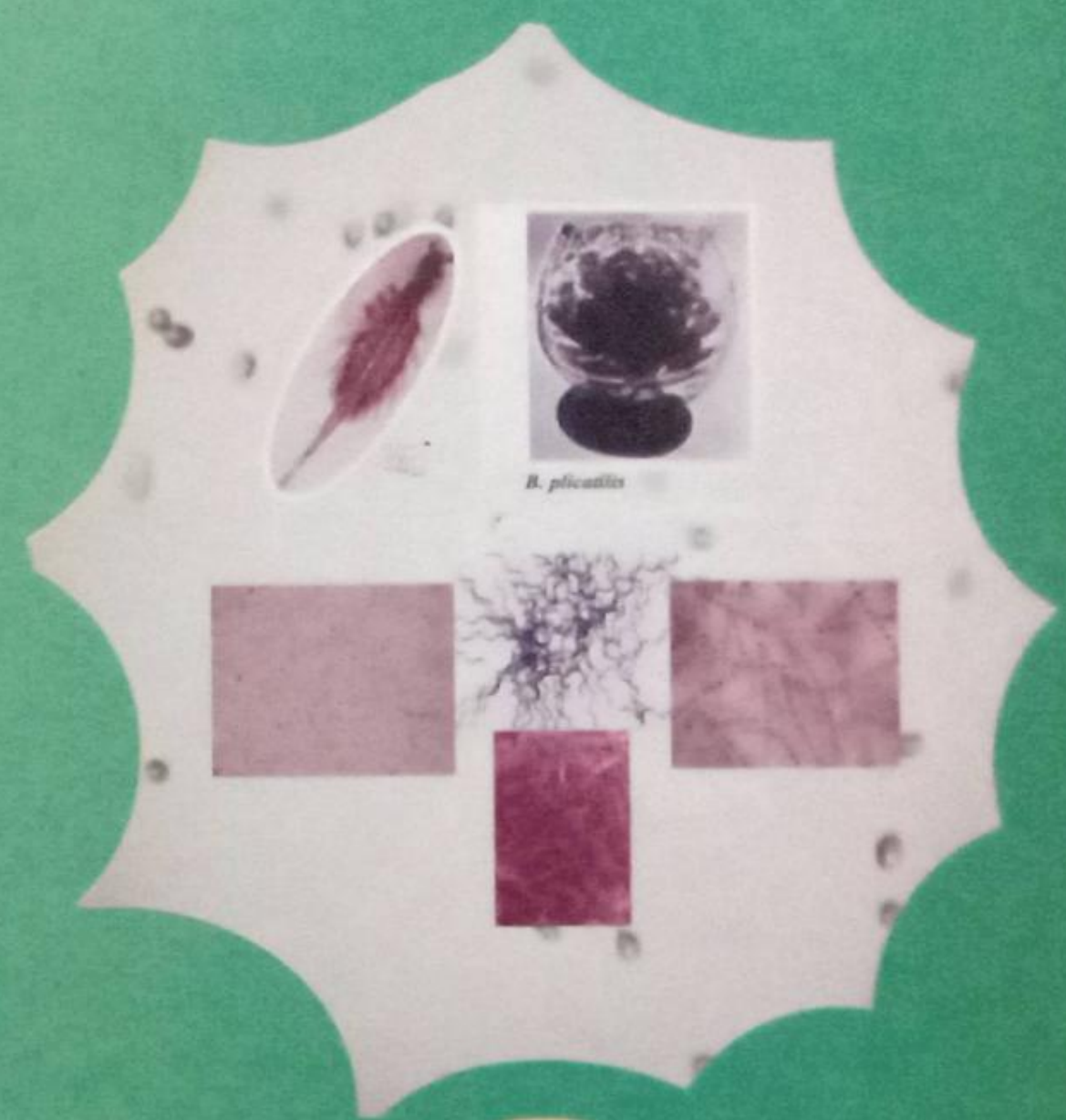
Kultur Massal



Hasil Panen Tepung dan Gel/konsentrat



PERAN SERTA LABORATORIUM PAKAN HIDUP DI BBPBAP JEPARA



2008

**BALAI BESAR PENGEMBANGAN
BUDIDAYA AIR PAYAU JEPARA**

JL. CIK LANANG PO. BOX 1 BULU JEPARA 59418

TELP : (0291) 591125

FAX : (0291) 591724

E-MAIL : bbpbapjpr@rad.net.id

Website : www.udang-bbpbap.com

PENDAHULUAN

Ketersediaan pakan hidup pada awal pemeliharaan larva berbagai jenis komoditas perikanan merupakan hal yang mulia sebagai sumber nutrisi dalam proses pertumbuhan dan kelangsungan hidup. Ukuran sel yang sesuai, memiliki kandungan nutrisi yang tinggi, mudah dikultur, efisien dalam proses produksi, tidak mengandung zat beracun merupakan kriteria yang harus dipenuhi bagi pemilihan jenis pakan hidup. Pemanfaatan lainnya adalah sebagai bahan baku suplemen dalam pembuatan pakan buatan, kosmetik dan makanan kesehatan. Kegiatan tersebut sudah berkembang dengan dukungan hasil penelitian dan perekayasa teknologi di berbagai negara.

Dalam kegiatan budidaya di tambak terutama dengan pola intensif, keberadaan pakan hidup melalui inokulasi fitoplankton dapat memacu kelimpahan dan mempertahankan tingkat populasi yang seimbang. Inokulan fitoplankton dapat diperoleh dari hasil kultur massal melalui proses pengendapan, sehingga mudah dalam transportasi dan aplikasi di tambak.

Sebagai Unit Pelaksana Teknis Dirjen Perikanan Budidaya, BBPBAP Jepara melalui Laboratorium Pakan Hidup turut berperan aktif secara langsung dalam upaya pengembangan dan peningkatan budidaya air payau.

TUJUAN

Memberikan informasi tentang kegiatan yang dilakukan oleh Laboratorium Pakan Hidup untuk mendukung program pengembangan perikanan budidaya.

KAJIAN DAN PEREKAYASAAN

Kegiatan kajian dan perekayasa telah dilakukan baik dalam lingkup internal maupun kerjasama dengan institusi lain yang memiliki kaitan dengan bidang perikanan. Adapun objek kajian dan perekayasa meliputi fitoplankton, zooplankton, Artemia, cacing lur, Hydrobia dengan tinjauan dari aspek teknik kultur produksi biomass, teknik pemanenan dan pengelolaan produk pasca panen, produksi kista (Artemia), kandungan nutrisi, pakan alternatif, bahan baku suplemen pakan buatan serta pemanfaatannya sebagai penghasil energi.

PELAYANAN MASYARAKAT

- Penyediaan bibit (murni dan massal)
- Penyediaan produk pasca panen
- Melakukan analisis faktor biologi kualitas lingkungan melalui identifikasi plankton di tambak dan perairan laut
- Bimbingan teknis kepada siswa/mahasiswa, karyawan instansi pemerintah/swasta dalam bentuk konsultasi langsung, magang, pelatihan, praktik kerja lapangan dan penelitian

KERJASAMA

Melakukan kegiatan kerjasama faktor informasi dan material pakan hidup dengan instansi / lembaga terkait antara lain : ION - UPI Anco, UPT Dirjen Perikanan Budidaya, BRKP Gondol, Pusat Riset Pengelolaan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan Jakarta, UNDIP, ITS, UGM, praktisi pembudidayaan dan petani tambak.

TRANSFORMASI TEKNOLOGI

Untuk mempercepat penyebaran hasil teknologi perekayasa dan kajian teknis dilakukan melalui: Leaflet, Seminar, Pelatihan, Poster dan diseminasi penyediaan pakan hidup dan keberadaan plankton di tambak bagi petani/praktisi budidaya.

RENCANA PROGRAM STRATEGI

- ★ Diversifikasi jenis fitoplankton dan zooplankton
- ★ Peningkatan kualitas sel melalui rekayasa teknik kultur
- ★ Pengembangan teknik preservasi kultur murni dan kultur bibit
- ★ Pengembangan teknik pemanenan dan pengelolaan pasca panen
- ★ Pengembangan pemanfaatan produk

