

RANGSANGAN "FISH SILAGE" TERHADAP MESOPLANKTON  
ATAU MAKROPLANKTON  
LAUT SERTA KAITAN TUMBESARAN MESOPLANKTON  
ATAU MAKROPLANKTON TERSEBUT

*Esa Bin Mohd Daim*

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR  
1986/87

TERENGGANU

RANGSANGAN "FISH SILAGE" TERHADAP MESOPLANKTON ATAU MAKROPLANKTON  
LAUT SERTA KAITAN TUMBESARAN MESOPLANKTON  
ATAU MAKROPLANKTON TERSEBUT

OLEH

. ESA BIN MOHD DAIM

LAPURAN PROJEK INI MERUPAKAN SEBAHAGIAN DARIPADA KEPERLUAN UNTUK  
MENDAPATKAN IJAZAH BACELOR SAINS (PERIKANAN)

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

OKTOBER 1986.

1100023632

PENGHARGAAN

Bismillahi Rahmani Rahim. Setinggi-tinggi kesyukuran diatur kepada Allah S. W. T. kerana dengan keizininannya jua lapuran ini berjaya disiapkan.

Penulis ingin merakamkan setinggi-tinggi terima kasih kepada penyelia pertama projek, Tuan Haji Umar Salleh, Ketua Stesyen Fakulti Perikanan dan Sains Samudra, Universiti Pertanian Malaysia, Kuala Terengganu di atas segala nasihat dan teguran-teguran serta pedoman yang berguna untuk menyiapkan projek ini.

Penghargaan dan terima kasih juga diberikan kepada penyelia kedua Encik Abdullah Zaini yang telah sudi membuat kritikan awal dan pandangan membina di dalam projek yang dijalankan.

Akhirulkalam, terima kasih jua ditujukan kepada pembantu makmal yang telah banyak membantu, pihak perseorangan serta sahabat-sahabat yang mendorong dan memberi kerjasama semasa projek ini dijalankan.

-PENULIS-

## ABSTRACT

A study on fish silage as culture medium of mesoplankton or macroplankton was conducted using a 4 liter container measuring 12 cm X 12 cm X 37 cm. Concentration level 0.1 gm per liter was found to be suitable for growth and multiplication of mesoplankton or macroplankton. At this level, the total population is maximum at 19365 individuals per liter on the eighth day, while the total population at concentration levels 0.3 gm per liter and 0.5 gm per liter are 15875 and 13900 individuals respectively.

Mesoplankton or macroplankton of different species have different capacity in growth and multiplication on culture medium. At the suitable concentration level (0.1 gm per liter), the zooplanktons cultured are from genera Pontella sp (6050 individual per liter), Labidocera sp (5650 individual per liter), Undinula sp (4700 individual per liter) and Eucalanus sp (4000 individual per liter). At concentration level 0.3 gm per liter, the total species are Pontella sp (5650 individual per liter), Labidocera sp (4225 individual per liter), Undinula sp (3500 individual per liter) and Eucalanus sp (3225 individual per liter). While at concentration 0.5 gm per liter, the total species are Pontella sp (4500 individual per liter), Labidocera sp (3700 individual per liter), Undinula sp (3500 individual per liter) and Eucalanus sp (2500 individual per liter).

## ABSTRAK

Kajian dijalankan terhadap "fish silage" sebagai kultur media untuk mesoplankton atau makroplankton dengan menggunakan bekas berukuran 12 sm X 12 sm X 37 sm dengan muatan air sebanyak 4 liter. Di dapati takaran pada paras kepekatan 0.1 gm perliter adalah paling sesuai untuk pertumbuhan dan pertambahan mesoplankton atau makroplankton tersebut. Pada kepekatan 0.1 gm perliter, bilangan populasi paling maksimum dicapai antara hari ke 8 kira-kira 19365 individu perliter, sementara takaran pada paras kepekatan 0.3 gm perliter ialah 15875 individu perliter dan pada paras kepekatan 0.5 gm perliter ialah 13900 individu perliter.

Dari kajian ini, didapati mesoplankton atau makroplankton yang berlainan jenis mempunyai keupayaan yang berbeza dari segi tumbesaran dan pertambahan di dalam kultur media. Pada kepekatan paling sesuai (0.1 gm perliter), jenis zooplankton yang terangsang oleh "fish silage" (pencapaian maksimum individu) ialah dari genara Pontella sp (6050 individu perliter), Labidocera sp (5650 individu perliter), Undinula sp (4700 individu perliter) dan Eucalanus sp (4000 individu perliter). Pada kepekatan 0.3 gm perliter pula bilangan spesies ini ialah Pontella sp (5650 individu perliter), Labidocera sp (4225 individu perliter) Undinula sp (3500 individu perliter) dan Eucalanus sp (3225 individu perliter). Manakala pada kepekatan 0.5 gm perliter bilangan maksimum spesies yang dicapai ialah Pontella sp (4500 individu perliter), Labidocera sp (3700 individu perliter), Undinula sp (3500 individu perliter) dan Eucalanus sp (2500 individu perliter).