

KEPADATAN ZOOPLANKTON DI KAWASAH
AKUAKULTUR TASIK KENYIR

ADILAH HANI BT MUSUF

FAKULTI KASATANKULON DAN PERIKANAN

KOLEJ UNIVERSITI CIANG DAN KEMERLANG

MELAKA

2008

PERPUSTAKAAN

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024895		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

1100024895

c/n 1419

LP 2 FASM 3 2003



1100024895

Kepadatan zooplakton di kawasan akuakultur Tasik Kenyir /
Adilah Hani Yusuf.



1100024895

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) c/n 1419

Pengarang Adilah Hani		No. Panggilan LP 2	
Judul Kepadatan zooplakton...		FASM 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
18/10/03	11.15	696 0099	1/2

**KEPADATAN ZOOPLANKTON DI KAWASAN
AKUAKULTUR TASIK KENYIR**

Oleh

ADILAH HANI BT YUSUF

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi
(Akuakultur)

Fakulti Agroteknologi Dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA

2003

1100024895

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Adilah Hani, Y.2003. **Kepadatan Zooplankton di kawasan akuakultur Tasik Kenyir. Laporan Projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi Dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia, Terengganu. 98 p.**

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian Dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk Dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

DEDIKASI

Tersayang...Mak dan Ayah,

Terima kasih kerana membesarkanku dengan sepenuh kasih sayang. Sesungguhnya tiada apa yang dapat menandingi pengorbanan kalian membesarkan anakmu ini.

Buat,

Abang-abangku, Allahyarham Kadri, Allahyarham Ahmad, Othman dan Hasni,

Kakak-kakakku, Halimah, Asmah, Hasnah Haliza dan Harvini.

Terima kasih di atas segala dorongan dan kata-kata perangsang daripada kalian. Walaupun, ada diantara kalian yang tidak sempat menyaksikan kejayaanku ini namun, percayalah segala pengorbanan kalian akan ku kenang sepanjang hayat.

Tidak dilupakan,

Teman-teman tersayang yang banyak memberikan bantuan dan sokongan,

Adibah, Maz, Zura dan Sya serta Babeh (Diana John).

Terima kasih di atas segalanya.....

PENGHARGAAN

Alhamdulillah bersyukur saya ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan keizinannya maka saya dapat menyiapkan Laporan Projek Tahun Akhir ini. Walaupun menghadapi pelbagai masalah dan kesulitan dengan bantuan pihak tertentu, segala kesukaran telah dapat diatasi.

Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Dr. Zaleha Kassim selaku penyelia projek yang telah banyak memberi tunjuk ajar serta bantuan sejak daripada peringkat awal lagi sehingga terhasilnya laporan ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada kakitangan Fakulti Agroteknologi Dan Sains Pemakanan yang turut memberikan bantuan serta tunjuk ajar. Tidak lupa juga pembantu-pembantu makmal yang telah memberikan bantuan dan tunjuk ajar untuk menjalankan projek ini. Kepada teman-teman seperjuangan yang turut sama membantu terima kasih segalanya.

Sekian, Terima Kasih.

KEPADATAN ZOOPLANKTON DI KAWASAN AKUAKULTUR TASIK KENYIR

Oleh

ADILAH HANI BT YUSUF

Fakulti Agroteknologi Dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA
2003

ABSTRAK

Satu kajian mengenai kepadatan zooplankton di kawasan akuakultur Tasik Kenyir telah dijalankan pada 4 April 2002. Penyempelan harian telah dilakukan untuk membandingkan kepadatan dan kepelbagaian zooplankton menurut kedalaman yang berbeza di kawasan tersebut. Sampel diambil pada 3 waktu iaitu pagi, petang dan malam pada hari yang sama. 4 transek dipilih dan terdapat 12 stesen. Sampel air diambil pada 3 kedalaman, iaitu 0.5m, 5m dan 10m pada setiap stesen dengan menggunakan Van Dorn. (Van Dorn, 1957). Faktor persekitaran seperti pH, suhu dan DO diambil menggunakan hydrolab manakala keamatan cahaya diambil menggunakan Secchi Disc. Sampel kemudiannya dikenalpasti dan dikira di bawah mikroskop pembedahan dan mikroskop kompaun. Kelas Crustacea, Insekta dan Arachnida merupakan kumpulan majority dan Crustacea adalah yang paling dominan. Pergerakan ke atas dan ke bawah menunjukkan berlaku kejadian migrasi menegak harian. Kesimpulannya memang berlaku migrasi menegak harian di sini dan ia dipengaruhi oleh cahaya dan DO ($p < 0.05$).

DENSITY OF ZOOPLANKTON IN AQUACULTURE AREA, TASIK KENYIR

By

ADILAH HANI BT YUSUF

**Faculty of Agrotechnology and Food Science
UNIVERSITY COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
MALAYSIA
2003**

ABSTRACT

A study on the density of zooplanktons in aquaculture area of Tasik Kenyir was conducted on 4th April 2002. One diurnal sampling have been done to compared the density and assortment of zooplanktons related to different depth of the area. Samples were taken for 3 time, namely at the morning, evening and night at the same day. 4 transect were chosen and within 12 stations. 0.5m, 5m and 10m depth of water samples were taken at each station. Environmental factors, such as, pH, temperature and DO are measured with hydrolab, while light penetrations with Secchi disc. Later, samples are identified and counted using dissecting microscope and compound microscope. Crustacean, Insect and Arachnid were the most majority group and Crustacean was the most dominance organism. The downward and upward movement indicated the occurrence of the vertical migrations. The conclusion is, the diurnal vertical migration was found within this area and it was influenced by light and DO ($p < 0.05$).