

MEMODENTOS DI RUMAH BETAPASIR DI PERANTARAN
TERENGGANU

AMUD ERDANS BIN MOHAMMAD

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
INSTITUT UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2005

MAKROBENTOS DI PANTAI BERPASIR PERAIRAN TERENGGANU

Oleh

AHMAD FIRDAUS BIN MOHAMED

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Sains Biologi Marin

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)
2005**

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Ahmad Firdaus, M. 2005. Makrobentos Di Pantai Berpasir Perairan Terengganu
Laporan Projek, Sarjana Muda Sains Biologi Marin. Fakulti Sains Teknologi,
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 91p.

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

Teristemewa Buat

Emak, Abah, Abang, Kakak serta anak-anak buah yang sentiasa mendoakan kejayaan, memberi sokongan dan semangat, kasih sayang serta memahami saya seadanya.

“Ketahuilah tanpamu siapalah aku, terima kasih pada segalanya”

PENGHARGAAN

Alhamdulillah bersyukur saya ke hadrat ALLAH S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya saya dapat menyelesaikan Laporan Projek Tahun Akhir ini. Ucapan ribuan terima kasih saya buat penyelia saya, Dr Zaleha Kassim yang banyak memberi tunjuk ajar, nasihat, kepakaran, dan bantuan bermula dari projek ini dilaksanakan sehinggalah ianya disiapkan. Tidak lupa juga saya ingin mengucapkan terima kasih kepada penolong pegawai sains makmal Institut Oseanografi (INOS) Cik Salmiah serta pembantu makmal biodiversity iaitu En. Mohd Zann, En. Jalal, En. Helmi dan En. Sharol kerana banyak membantu saya dalam memastikan projek ini berjalan dengan lancar. Selain itu, tidak ketinggalan para pustakawan KUSTEM kerana banyak memberi tunjuk ajar dalam mencari sumber maklumat yang saya kehendaki bagi tujuan projek ini. Turut tidak dilupakan kawan-kawan yang memberi semangat serta dorongan untuk saya meneruskan menyelesaikan projek ini serta menolong saya semasa penyampelan dilakukan terutama Hasnol Hisham, Hairi Azhar serta Nurul Huda. Akhir sekali saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan projek ini, semoga tunjuk ajar dan jasa baik anda sekalian diberkati oleh-NYA.

ABSTRAK

Kajian ini dilakukan bagi mengetahui taburan makrobentos di beberapa kawasan pantai berpasir di sepanjang perairan Terengganu . Sebanyak enam kali penyampelan telah dijalankan dengan melibatkan tiga stesen yang terpilih iaitu pantai Merang, pantai Batu Burok dan pantai Cendering . Dimana setiap stesen dibina dua transek dan mengandungi tiga kuadrat yang menganjur ke arah laut iaitu menurut aras pasang surut air laut, aras pasang tinggi, pasang sederhana dan surut penuh. Faktor-faktor persekitaran seperti suhu, saliniti, keterlarutan oksigen (DO) dan pH turut diambil bacaannya. Dari ujian statistik yang telah dilakukan, menunjukkan bahawa faktor-faktor persekitaran iaitu saliniti, suhu, keterlarutan oksigen (DO) dan pH tiada perbezaan beerti ($P>0.05$) diantara transek dalam stesen yang sama. Walaubagaimanapun pH, suhu dan ketelantaran oksigen (DO) menunjukkan perbezaan bererti ($P>0.05$) jika dibandingkan diantara transek. Manakala bagi parameter saliniti tiada perbezaan yang didapati. Bagi menganalisis data pula, tiga indeks digunakan, iaitu indeks keserataan, indeks kekayaan dan indeks diversiti. Selain itu beberapa ujian statistik juga turut digunakan, seperti korelasi, anova dan ujian-T. Tiga taxa utama dikenali terdapat diketiga-tiga stesen iaitu nematoda, grastropoda dan polycheta.

ABSTRACT

This study was carried out to determine macrobenthos distribution at various sandy beaches along coastal of Terengganu. Six sampling was conducted at three different stations along Merang, Batu Burok and Chendering beaches. On each station, two transect with three quadrat is build from beach top to the sea according to the sea tide, high tide level, medium tide and full tide. Environmental factors like temperature, salinity, dissolved oxygen (DO) and pH reading is recorded. From statistical testing conducted, there is no significant different ($P>0.05$) between transect and environmental factors like salinity, temperature, dissolved oxygen (DO) in the same station. However, pH, temperature and dissolved oxygen (DO) show significant different ($P>0.05$) if compared between transects. Meanwhile, there is no different stated for salinity parameter. Three different index, evenness index, richness index and diversity index is used for data analysis. Beside that, some of the statistical testing is used for data analysis like correlation, anova and T-test. Nematoda, Grastrophoda and Polycheta were three main taxa identified from each station.