

RESEPTAN KANDUNGAN PAMPAH DARI SUNGAI KONG,
MASALAH SERTA PENCANGKUTAN, BUKAN SEBAGAI
TAMBAH BAHAN BERKUALITI.

ZULFIEN YAHYA

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
SEREMBANG
2002

1100024408

C/N 1124

LP 45 FST 1 2002



1100024408

Kesesuaian kawasan paya bakau sungai Kong Kong, Masai dan sungai Kesang, Muar, Johor sebagai tapak pembangunan akuakultur / Zulkifli Yahya.

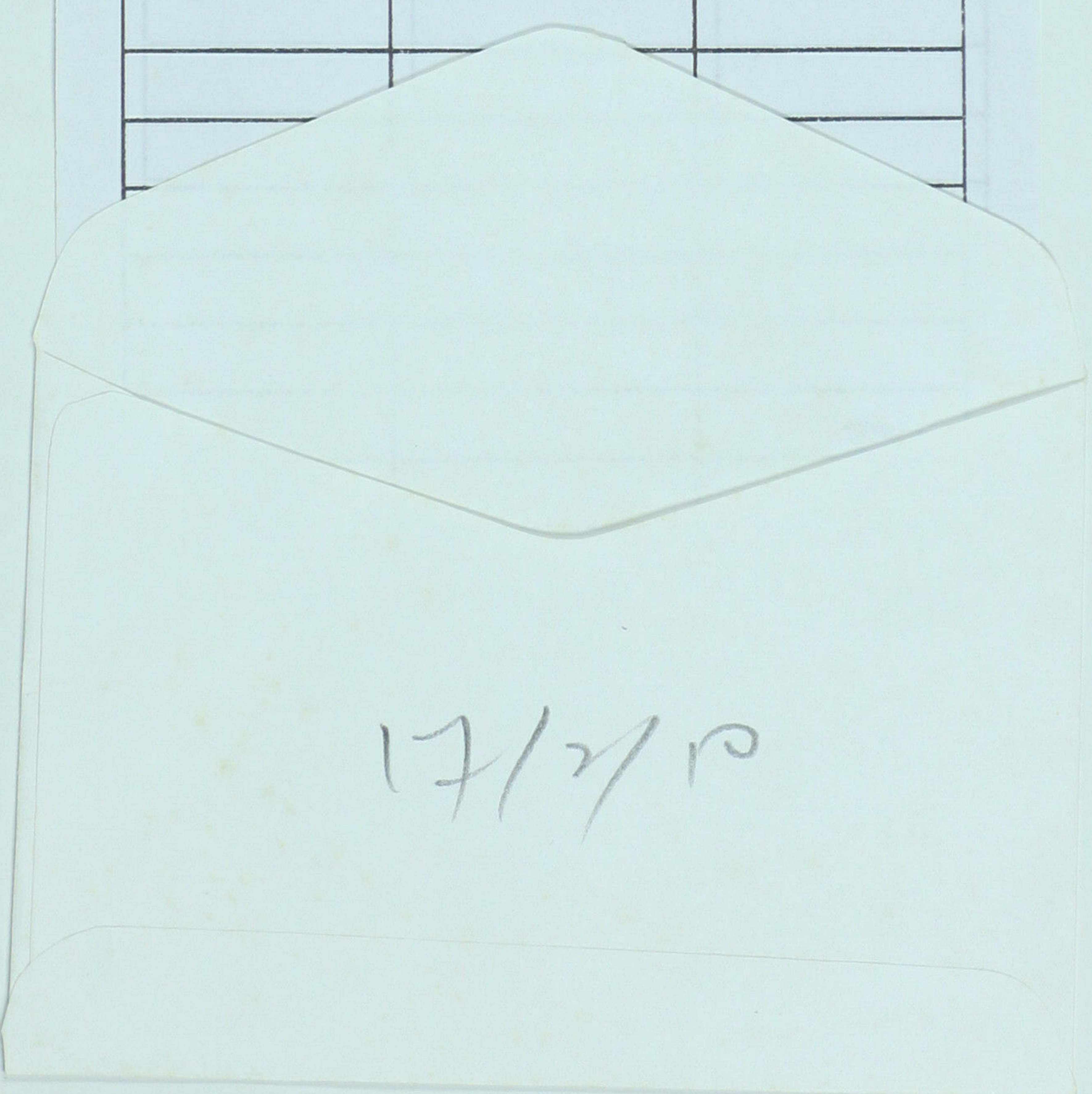


LP
95
457
8
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024408

1100024408		



**KESESUAIAN KAWASAN PAYA BAKAU SUNGAI KONG KONG, MASAI
DAN SUNGAI KESANG, MUAR, JOHOR SEBAGAI TAPAK
PEMBANGUNAN AKUAKULTUR.**

**Oleh
ZULKIFLI BIN YAHYA**

**Laporan ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains Perikanan**

**Fakulti Sains Dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU**

2002

1100024408

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Zulkifli, Y. 2002. Kesesuaian kawasan paya bakau Sungai Kong Kong, Masai dan Sungai Kesang, Muar, Johor sebagai tapak pembangunan akuakultur. Laporan Projek, Becelor Sains Perikanan, Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia, Terengganu. 82 p

PENGHARGAAN

Syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan keiznannya saya dapat menjalankan serta menyiapkan projek tahun akhir ini dengan jayanya. Dengan perasaan yang amat terhutang budi, ucapan terima kasih saya tujukan khas buat Prof. Madya. Aizam Zainal Abidin selaku penyelia utama bagi projek ini. Tidak ketinggalan juga ucapan terima kasih ditujukan buat Dr. Mohd. Kamil bin Abd. Rashid yang bertindak selaku penyelia kedua di atas sumbangan dari segi bimbingan, idea, nasihat serta tunjuk ajar sepanjang menjalankan projek ini.

Tidak ketinggalan juga kepada semua penarah, rakan – rakan sekalian terutamanya Roshisyamuddin Othman dan Zuharizam Abd. Halim, kakitangan Netlob serta pembantu makmal terutamanya En. Suliman dan keluarga tersayang yang telah banyak membantu saya menyiapkan projek tahun akhir ini.

Akhir kata, semoga segala sumbangan daripada semua individu yang terlibat mendapat berkat dan rahmat dari Allah s.w.t di dunia dan akhirat.

Sekian, wassalam.

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan mengetahui kesesuaian kawasan paya bakau bagi Sungai Kesang dan Sungai Kong Kong untuk tujuan pembangunan akuakultur. Bagi tujuan itu, sebanyak 20 stesen kajian telah digunakan untuk mengetahui keadaan tekstur tanah, parameter air serta ciri – ciri lain di kawasan kajian. Hasil daripada analisa sampel, daripada data yang diperolehi didapati tekstur tanah bagi kedua – dua kawasan kajian kebanyakannya terdiri daripada tanah lom berkelodak. Namun, terdapat juga sesetengah stesen mencatatkan tekstur tanah berkelodak. Bagi pH tanah, julat pH tanah di kedua – dua kawasan kajian adalah antara 2.0 – 5.3. Parameter air bagi kedua – dua kawasan kajian adalah antara 3.0 – 6.0 mg.l⁻¹ bagi oksigen terlarut, 21.0 – 27.0 ppt bagi saliniti, 27 – 29 °C bagi suhu dan pH air adalah 6.0 – 7.4. Kandungan mutu air yang lain seperti ammonia ber julat antara 0.04 – 0.1 ppm, nitrit 0.02 – 0.05 ppm dan fosforus adalah 0.04 – 0.18 ppm. Flora dan fauna bagi kedua – dua kawasan kajian adalah terdiri daripada komuniti yang sama iaitu secara majoritinya terdiri daripada pokok bakau (*Rhizophora sp*). Daripada keputusan yang diperolehi, kawasan kajian didapati amat sesuai untuk dibangunkan sebagai tapak pembangunan akuakultur. Walaupun kandungan oksigen terlarut didapati berada pada paras yang rendah dan pH tanah yang berasid, namun faktor tersebut boleh diatasi dengan membekalkan pengudaraan kepada air kolam dengan menggunakan peralatan seperti paddle wheel dan pelbagai alatan lain. Bagi mengatasi masalah pH tanah yang rendah, pengapuran tanah boleh dilakukan ataupun membina kolam dengan cara menambak tanah.

ABSTRACT

The purpose of the study was to gather the background information of the Kesang River and Kong Kong River mangrove area for aquaculture development. To achieve the objectives, 20 stations were set up using to investigate soil texture condition, water parameter and the other feature in observed area. The result from soil and water analysis and data achievement, the soil textures in the both of the mangrove area get the most silts loam soil. But, there are some station result was recorded the type of silts soil texture. The soil pH ranges in the both of mangrove area are between 2.0 – 5.3. The water parameter for dissolve oxygen is between 3.0 - 6.0 mg.l⁻¹, salinity is 21.0 - 27.0 ppt, temperatures is 27 - 29 °C and the water pH is 6.0 - 7.4. The other contain of water quality is like an ammonium is between 0.04 - 0.1 ppm, nitrite is 0.02 – 0.05 ppm and phosphorus is 0.04 – 0.18 ppm. The flora and fauna in the both of mangrove area is made up from the same community. The majority is the mangrove plant (*Rhizophora sp.*). The result shows that mangrove area is suitable for developing the site of aquaculture. Although, the contain of dissolve oxygen are low and the soil was acidic, but that problem can be solved with the aeration supplies for water by using the paddle wheel and others. To solving the pH problem, the limes were used or construct the pond with the higher bank.