

ANALISIS KUALITI AIR BAHU TERMINAL KAWAT
DALAM MILENIAH BANGSAKUT GOLF RESORT.

SHAHRIE EWI MOHAMMAD

FAKULTI TEKNOLOGI DAN SAINS MAKINAM
UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2008

LP
22
FASM
3
2003

1100024912

LP 22 FASM 3 2003



1100024912

Kajian kesesuaian kualiti air bagi temakan ikan dalam sangkar c
Tasik K.T Golf Resort / Ismihan Mohamed.



1100024912

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) Cn 1436

Pengarang ISMIHAN MOHAMED		No. Panggilan LP 19	
Judul KAJIAN KESESUAIAN KUALITI AIR ---		FASM 3 2003.	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
19/6/03	12-30	UK 6227	[Signature]
27/2/04	6.00 PM	UK 6227	[Signature]
2/3			

FASU
3

**KAJIAN KESESUAIAN KUALITI AIR BAGI TERNAKAN IKAN DALAM
SANGKAR DI TASIK K.T GOLF RESORT.**

ISMIHAN BIN MOHAMED

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapat
Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur).**

**Fakulti Agroteknologi & Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
2003**

1100024912

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Ismihan, M. 2003. Kajian kesesuaian kualiti air bagi ternakan ikan dalam sangkar di tasik K.T Golf Resort. Laporan Projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 52p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang 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.

PENGHARGAAN

Assalamualaikum w.b.r

Dengan nama Allah yang maha pemurah lagi maha penyayang dan segala puji bagi Allah yang berkuasa ke atas segala-galanya. Alhamdulillah bersyukur saya ke hadrat Ilahi di atas ke izinan dan hidayah-Nya dapat saya menyiapkan kajian tahun akhir dengan sempurna.

Dengan penuh hormatnya, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Penyelia saya Dr. Abol Munafi b. Ambok Bolong di atas segala bantuan, tunjuk ajar, komen, dorongan semangat dan nasihat serta keperluan dalam menjayakan projek ini.

Ribuan terima kasih juga saya ucapkan kepada Mohd. Ariff b. Abdullah yang merupakan rakan seperjuangan dalam kajian di Tasik K.T Golf Resort. Tidak lupa juga rakan-rakan seperjuangan lain yang banyak membantu, pensyarah-pensyarah yang banyak menabur bakti serta kakitangan Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Kepada Nurul Fiziana, terima kasih kerana memahami dan prihatin ke atas diri ini. Akhir sekali buat ayahanda dan bonda sekeluarga, tiada hadiah yang paling istimewa dapat anakanda berikan melainkan kejayaan di peringkat ijazah ini.

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian kualiti air tasik K.T Golf Resort bagi menternak ikan di dalam sangkar. Parameter air yang dikaji iaitu pH, suhu, oksigen terlarut, keliatan dan ammonia. Lima stesen digunakan bagi penyempalan air. Ikan yang digunakan dalam ternakan sangkar ini ialah Tilapia dari spesies *Oreochromis niloticus*.

Keputusan menunjukkan kelima-lima parameter yang dikaji tidak berada pada tahap optimum, di mana pH diantara 5.90 hingga 5.20, suhu ($^{\circ}\text{C}$) 30.4 hingga 27.2, oksigen terlarut 5.0 mg/liter hingga 4.1 mg/ liter, keliatan 38 mg/liter CaCO_3 hingga 32 mg/liter CaCO_3 dan ammonia tak terion di antara 0.44 mg/liter hingga 0.37 mg/liter.

Daripada kajian yang dijalankan, dapat dibuat kesimpulan bahawa tasik K.T Golf Resort tidak sesuai untuk ternakan ikan berdasarkan tumbesaran ikan adalah perlahan dan data kualiti air yang diperolehi tidak memuaskan bagi ternakan ikan.

ABSTRACT

The purpose of the study is to know whether the water quality in Tasik K.T Golf Resort suitable for cage culture. Parameter selected in this study are pH, dissolve oxygen, temperature, hardness and ammonia. Five stations had been selected for sampling. Tilapias from species *Oreochromis niloticus* were reared in the cage culture.

The result showed that all five parameter were not in optimum condition for aquaculture. pH is around 5.90 to 5.20, temperature (°C) is around 30.4 to 27.2, dissolve oxygen (mg/liter) is around 5.0 to 4.1, hardness (mg/liter CaCO₃) is between 38 to 32 and lastly un-ionized ammonia (mg/liter) is between 0.44 to 0.37.

From this study it can be concluded that the water quality in Tasik K.T Golf Resort is not suitable for aquaculture activities. These were based on the slow growth of fish and data during this study were not suitable for the rearing.