

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya Laporan Penelitian dengan judul TINJAUAN KUALITAS AIR FISIKA, KIMIA DAN BIOLOGI KOLAM LONGYAM (KANDANG AYAM DI ATAS KOLAM). Penelitian ini berupaya membantu para petani ikan yang berada di sekitar lokasi sampling khususnya atau di Kecamatan Sail secara umum dalam memanfaatkan lahan di atas kolam untuk membangun kandang ayam. Usaha budidaya ikan bersamaan dengan pembesaran ayam di atas kolam atau yang dikenal dengan longyam, merupakan bentuk usaha yang sangat baik dan berwawasan lingkungan.

Penulis telah berusaha secara maksimal untuk menulis laporan ini sebaik mungkin, namun tidak tertutup kemungkinan di sana sini masih ditemukan adanya kekurangan dan kejanggalan. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun masih penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat.

Pekanbaru, Desember 2000

Saberina Hs, S.Pi, MT

## DAFTAR ISI

ISI	HALAMAN
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN DAN SUMMARY.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	
3.1. Tujuan Penelitian.....	8
3.2. Manfaat Penelitian.....	8
IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian.....	9
4.2. Bahan dan Alat.....	9
4.3. Metodologi Penelitian.....	9
4.4. Prosedur Penelitian.....	10
4.5. Analisis Data.....	11
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Kolam Longyam dan Nonlongyam.....	12
5.2. Parameter Fisiko Kimia Air Kolam Longyam dan Nonlongyam.....	12
5.3. Parameter Biologi Air Kolam Longyam dan Nonlongyam.....	15
5.4. Morfologi Faktor Biologi.....	19
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	24
6.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25



## DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
4.1. Parameter Kualitas air kolam Longyam dan nonlongyam dilihat dari faktor Fisika, Kimia dan Biologi.....	9
5.1. Parameter Kualitas Air Fisiko Kimia Kolam Longyam.....	13
5.2. Parameter Kualitas Air Fisiko Kimia Kolam Nonlongyam .....	13
5.3. Kelimpahan Phytoplanton (sel/l) pada Kolam Longyam dan Nonlongyam.....	15
5.4. Kelimpahan zooplankton (sel/l) pada Kolam Longyam dan Nonlongyam .....	14
5.5. Jumlah ektoparasit (individu) yang ditemukan pada sampel ikan nila ( <i>Oreochromis sp</i> ) pada Kolam Longyam dan Nonlongyam.....	18

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
5.1. Rata-rata konsentrasi parameter fisiko kimia air kolam longyam dan nonlongyam.....	14
5.2. Rata-rata kelimpahan phytoplankton dan zooplankton dalam logaritma (sel/l).....	17
5.3. Jenis dan jumlah ektoparasit yang ditemukan pada ikan nila ( <i>Oreochromis sp</i> ) pada kolam longyam dan nonlongyam.....	19