

FIP/IA

C, 121

KOLEKSI KHUSUS
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ANDALAS

LAPORAN PENELITIAN
PROYEK SPP/DPP UNIVERSITAS ANDALAS
KONTRAK NO. : 047/PP-UA/SPP-04/1991

215 A / 91

PEMERIKSAAN COD, BOD DAN CO₂ PADA TAMBAK IKAN

Oleh : Dra. Roslinda Rasyid
FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
Pusat Penelitian UNIVERSITAS ANDALAS
JALAN PERINTIS KEMERDEKAAN 77 PADANG TILIT, 21316
Padang, 1991

I. PENDAHULUAN

Air adalah merupakan hal yang pokok dalam mengembangkan atau membudidayakan kehidupan biota air dan ikan.

Agar suatu perairan dapat digunakan untuk membudidayakan biota air maupun ikan, maka air yang digunakan haruslah mempunyai syarat-syarat tertentu yang sesuai untuk itu. Dalam upaya mengelola sumber daya air untuk keperluan perikanan yang perlu diketahui dan dikendalikan adalah kualitas airnya antara lain dapat ditentukan dengan beberapa parameter kimiawi antara lain : DO, BOD, COD, CO₂, pH, kadar bahan organik dll.

Sehubungan dengan tujuan penelitian diatas maka dilakukan analisa pendahuluan terhadap beberapa parameter tersebut pada tambak didaerah Kiambang, Sumatera Barat.

Penelitian ini diharapkan berguna untuk masyarakat dalam mengembangkan dan membudidayakan ikan dan biota air dengan baik. Selain itu penelitian ini dimaksudkan untuk mengembangkan ilmu dan teknologi, terutama yang berkaitan langsung dengan peningkatan kesejahteraan rakyat, mengingat ikan adalah merupakan salah satu sumber makanan yang mempunyai nilai gizi yang tinggi.

V. H A S I L

Tabel 1 Data Pengukuran DO (Oksigen terlarut) pada 0 hari.

No. !	Sampel !	ml $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$!	DO ₀ (ppm)
1 !	2 !	3 !	4 !
		terpakai	
1. !	Permukaan !	4,1 !	7,97
		4,1 4,1 !	
		4,1 !	
2. !	Tengah !	4,1 !	7,76
		4,0 4,0 !	
		3,95 !	
3. !	Dasar !	4,0 !	7,73
		3,95 3,98 !	
		4,0 !	

Tabel 2 Data Pengukuran Oksigen biologi BOD₅ (IO₀ - IO₅).

No. !	Sampel !	ml $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$!	DO ₅ (ppm) !	BOD ₅ (ppm)
1 !	2 !	3 !	4 !	5 !
1. !	Permukaan !	2,9 !	5,59	2,38
		2,85 2,88 !		
		2,9 !		
2. !	Tengah !	2,85 !	5,54	2,22
		2,9 2,85 !		
		2,8 !		
3. !	Dasar !	2,9 !	5,6	2,13
		2,95 2,93 !		
		2,95 !		

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

Dari hasil penelitian pemeriksaan kualitas air tambak di Kiambang, Sumatera Barat maka dapat diambil kesimpulan :

Untuk parameter pH, DO, BOD, COD dan CO₂ ternyata masih didalam daerah yang dibolehkan standar, dan juga jika dilihat dari kehidupan ikannya pertumbuhannya cukup baik.

5.2. Saran.

Mengingat penelitian ini adalah penelitian pendahuluan maka disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap parameter kimia lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Ewing G.W, "Instrumental Methods of Chemical Analysis"
4th ed, Mc. Graw Hill Kogakhusa LTD Tokyo 1975.
2. G. Alaerts, Dr, Ir, dan Sri Sumestri Sartika, M.Sc. Ir.,
"Metoda Penelitian Air", Penerbit, Usaha Nasional
Surabaya Indonesia.
3. Golterman H.L, "Methods for Chemical Analysis of Fresh
Water", Revised Third Printing, International
Biological Programe 7 Marylebone Road, London
NWI, 1971.
4. Vogel Al, "A Text Book of Quantitative Analysis",
a Teoritycal Approach, 3rd edm Mc. Graw Hill Book
Co, London, 1961.
5. Sulistijo, "Potensi dan Usaha Pengembangan Budi Daya
Perairan di Indonesia", Proyek Penelitian Poten-
si dan Sumber Daya Ekonomi, LONLIPI, Jakarta,
1980.
6., "Standart Methods For The Examination of
Water Sewage, and Industrial Wastes", 10th ed,
American Public Health Association Inc. 1970,
Broadway, New York 1955.
7. U.N. Mahida, "Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah
Industri" CV. Rajawali, Jakarta.