

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan ridhonya, sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan judul “Kadar Zat Organik dan Coliform Sumur Gali Kampung Nangka Kelurahan Mencirim Lingkungan IX Kotamadya Binjai”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan penelitian ini penulis banyak mendapatkan saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs.Tata Bintara Kelana, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dra. Sartini, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan hasil penelitian ini.
2. Ibu Tetra, selaku Kepala Laboratorium Kimia Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Medan.
3. Ir. Mahyudi, selaku kepala Laboratorium Biologi Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Medan.
4. Ibunda tercinta yang telah banyak memberikan bantuan moril dan materil.
5. Seluruh dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area, teman-teman sesama mahasiswa, dan semua pihak yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan hasil penelitian ini dan demi sempurnanya tulisan ini penulis mengharapkan saran dan perbaikan yang sifatnya membangun. Akhirnya penuliiis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, September 2004

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Hipotesa.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Air	5
2.2. Pencemaran Air	7
2.3. Standar Khusus Air Minum	8
2.4. Syarat-syarat Air Minum.....	8
2.5. Mikrobiologi Air	9
2.6. Kandungan Zat Organik.....	11
2.7. Kesenatan Lingkungan.....	13
2.8. Sampah.....	14
2.9. Tempat Pembuangan Akhir Sampah.....	16
III BAHAN DAN METODE	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2. Sampel.....	17
3.3. Bahan dan Alat	18
3.4. Metode Penelitian.....	18
3.5. Pengambilan Sampel.....	19
3.6. Pembuatan Reagensia.....	19

3.7. Pembuatan Media.....	20
3.8. Prosedur Kerja.....	20
3.8.1. Zat Organik	20
3.8.2. Mikrobiologi	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel No.	Halaman
1. Persyaratan Kualitas Air Bersih	9
2. Hasil pengamatan uji perkiraan terhadap sampel air sumur penduduk Kampung Nangka dengan suhu 37 ° C selama 2 X 24 jam pada media laktosa Broth	23
3. Hasil pengamatan uji penegasan terhadap sampel air sumur penduduk Kampung Nangka dengan suhu 37 ° C selama 2 X 24 jam pada media BGLB	25
4. Hasil pengamatan uji penegasan terhadap sampel air sumur penduduk Kampung Nangka dengan suhu 44 ° C selama 2 X 24 jam pada media BGLB	26
5. Hasil pemeriksaan zat organik air sumur penduduk kampung Nangka	27