

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini yang berjudul “ Pemanfaatan Daun Nenas (*Ananas comosus*) Sebagai Adsorben Senyawa Fenol “. Dalam melaksanakan Penelitian ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pemerintah Daerah Propinsi Riau selaku penyandang dana.
2. Ketua Lembaga Penelitian Universitas Riau.
3. Dekan FKIP Universitas Riau
4. Kepala Laboratorium Pendidikan Kimia FKIP UNRI.
5. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penelitian ini .

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil penelitian ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Pekanbaru, Juli 2004

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan nenas (<i>Ananas comosus</i>).....	4
2.2. Fenol.....	5
2.3. Adsorpsi.....	6
2.4. Spektrofotometer Ultra Violet.....	9
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	
3.1. Tujuan Penelitian.....	10
3.2. Manfaat Penelitian.....	10
IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
4.2. Bahan dan Alat.....	11
4.3. Prosedur Penelitian.....	11
4.3.1 Pembuatan Larutan Induk Fenol.....	11
4.3.2 Pembuatan Larutan Standar Untuk Menentukan Kurva Kalibrasi.....	12
4.3.3 Perlakuan terhadap daun nenas.....	12
4.4 Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Fenol Oleh Daun Nenas	
Dengan Metoda Statis.....	12
4.4.1. Penentuan pH.....	12
4.4.2. Penentuan Ukuran Partikel.....	13
4.4.3. Penentuan Waktu kontak.....	13
4.4.4. Penentuan temperatur pemanasan daun nenas.....	13
4.4.5 Penentuan Konsentrasi Fenol.....	14
4.4.6. Aplikasi Kondisi Optimum Penyerapan Terhadap Air Limbah.....	14
4.5. Pengamatan dan pengolahan Data.....	15
V. HASIL DAN DISKUSI.....	15

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	18
6.1. Kesimpulan	18
6.2. Saran.....	18

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Absorban larutan fenol mula-mula dan setelah dikontakan dengan sorben daun nenas	15
Tabel 2. Absorban air cucian terakhir daun nenas yang diperlakukan dengan NaOH 0,1 M dan HNO ₃ 0,1 M.....	16