

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Prakata	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
1. PENDAHULUAN	
1. Latar belakang	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Pencemaran lingkungan perairan	4
2. Timbal (Pb).....	6
3. Tanaman pisang	7
4. Jenis pisang	9
5. Kulit buah pisang.....	14
6. Adsorpsi timbal dengan kulit buah pisang.....	16
B. Hipotesis	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja.....	20
D. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
a. Uji adsorpsi Pb oleh bubuk kulit buah pisang	23
b. Uji selulosa berbagai kulit buah pisang.....	30
V. PENUTUP	
1. Simpulan.....	36
2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Ambang Batas kandungan logam berat di perairan	5
Tabel 2. Komposisi anti gizi kulit buah pisang (<i>Musa sapientum</i>)	15
Tabel 3. Kapasitas penyerapan logam berat oleh berbagai adsorben.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perawakan tanaman pisang	7
Gambar 3. Kultivar pisang berdasarkan hasil persilangan (<i>hybrid</i>).....	10
Gambar 2. Perbedaan morfologi tanaman pisang (a) <i>Musa acuminata</i> , (b) <i>Musa balbisiana</i>	11
Gambar 4. Pisang Raja	12
Gambar 5. Pisang Kepok	13
Gambar 6. Pisang Mas	13
Gambar 7. Pisang Cavendish	14
Gambar 8. Struktur kimia selulosa	15
Gambar 9. Diagram alir penelitian	22
Gambar 10. Kadar Pb dalam filtrat pada berbagai konsentrasi adsorben. Berdasarkan uji anova satu arah, dengan taraf signifikansi $P < 0,05$	25
Gambar 11. Kadar Pb dalam filtrat pada berbagai konsentrasi adsorben. Berdasarkan uji anova satu arah, dengan taraf signifikansi $P < 0,05$	25
Gambar 12. Kadar selulosa berbagai kulit buah pisang. Berdasarkan uji anova satu arah dengan taraf signifikansi $P < 0,05$	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji selulosa	41
Lampiran 2. Tabel dan kurva larutan standar Pb	42
Lampiran 3. Hasil pengukuran AAS kadar Pb dalam filtrat oleh kulit buah pisang Kepok dan Raja	43
Lampiran 4. Hasil pengukuran AAS kadar Pb dalam filtrat oleh kulit buah pisang Mas dan Cavendish	44
Lampiran 5. Uji <i>one way</i> anova kulit buah pisang.....	45
Lampiran 6. Uji <i>one way</i> anova konsentrasi adsorben	48
Lampiran 7. Uji <i>one way</i> anova selulosa kulit buah pisang.....	55