

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kerangka Pemikiran.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Air Limbah Industri Gula.....	9
2.2. Pengolahan Air Limbah	11
2.3. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT X.....	16
2.4. Fungsi Mikroorganisme pada Pengolahan Air Limbah	22
2.5. Metode <i>Quinone Profile</i>	27
III. BAHAN DAN METODE	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2. Bahan dan Alat	30
3.3. Metode Penelitian.....	31
3.4. Pelaksanaan Penelitian	32
3.4.1. Pengambilan Sampel.....	32
.....3.4.2. Ekstraksi Quinone	34

3.5. Pengamatan	37
3.5.1. <i>Quinone Profile</i>	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Perubahan Konsentrasi Quinone dan Fraksinya	39
4.2. Evaluasi Perubahan Struktur Komunitas Mikroba dalam Air Limbah Industri Gula	49
V. SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Simpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58