

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Proses Pengolahan Air Limbah.....	5
2.1.1 Pengolahan Secara Fisika .....	6
2.1.2 Pengolahan Secara Biologi .....	7
2.1.3 Pengolahan Secara Kimia .....	9
2.2 Bioflokulan DYT .....	14
2.2.1 Karakteristik Bioflokulan DYT .....	14
2.2.2 Struktur Senyawa Aktif Bioflokulan DYT .....	15
2.3 Ekstraksi.....	16
2.3.1 Prinsip Ekstraksi .....	16

Ivanna Anggitha Puspita, 2012

Performa Flokulasi Bioflokulan DYT Disiapkan Melalui Ekstraksi Pada Beragam Tingkat Keasaman Dan Kekuatan Ion Terhadap Turbiditas Larutan Kaolin  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

2.3.2 Efek pH terhadap Ekstraksi .....	17
2.3.3 Efek Garam Pada Ekstraksi.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Tahap Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan .....	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2 Bahan .....	23
3.3 Prosedur Kerja .....	23
3.3.1 Penyiapan Bahan .....	23
3.3.1.1 Preparasi Bubukan Simplisia DYT .....	23
3.3.1.2 Preparasi Larutan Kaolin .....	24
3.3.1.3 Preparasi Larutan DYT dalam Pelarut Aquades Tanpa Garam .....	24
3.3.1.4 Preparasi Larutan DYT dalam Larutan NaCl .....	25
3.3.2 Uji pH Optimum Ekstrak DYT Oleh Pelarut Air Tanpa Garam.....	26
3.3.3 Uji Efek NaCl Terhadap Ekstrak DYT .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Gambaran Umum.....	29
4.2 Penyiapan Bahan.....	30
4.2.1 Preparasi Serbuk DYT .....	30
4.2.2 Preparasi Larutan Kaolin .....	31
4.2.3 Preparasi Larutan DYT Dalam Pelarut Aquades Tanpa Garam .....	32
4.2.4 Preparasi Larutan DYT dalam Larutan NaCl .....	34
4.3 Optimasi pH Ekstraksi DYT Dengan Pelarut Aquades .....	35

4.4 Uji Efek Garam Pada Ekstraksi DYT .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan .....	44
5.2. Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>51</b>

