

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bioflokulan DYT.....	5
2.2 Ekstraksi Senyawa Bioflokulan DYT	7
2.3 Struktur Senyawa Aktif Bioflokulan DYT.....	8
2.4 Kristalisasi Senyawa Organik	9
2.5 Metode Karakterisasi Bioflokulan DYT dan Kompleksnya.	10
2.5.1 Konduktivitas Larutan Elektrolit.	10
2.5.2 Hantaran Jenis.	11
2.5.3 Spektrofotometri Ultra Violet.	12

2.5.4 Analisis Thermalgravimetry.	14
2.6 Hasil-Hasil Kajian Ekstraksi Bioflokulan DYT.....	16
2.7 Pembentukan Senyawa Kompleks.	18
2.8 Karakteristik Kobalt (II) Nitrat.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Sistematika Penelitian	23
3.3 Alat dan Bahan	26
3.3.1 Alat.....	26
3.3.2 Bahan	26
3.4 Prosedur Kerja	26
3.4.1 Pembuatan Larutan	26
3.4.2 Tahap Preparasi Sampel	27
3.4.3 Tahap Isolasi Senyawa Aktif Bioflokulan DYT.....	27
3.4.4 Tahap Pemurnian Senyawa Aktif Bioflokulan DYT.....	28
3.4.5. Tahap Karakterisasi Kristal Bioflokulan DYT.....	28
3.4.5.1 Tahap Uji Konduktivitas.....	28
3.4.5.2 Tahap Uji Panjang Gelombang Maksimum Serapan Larutan Bioflokulan DYT dan Senyawa Kompleks Kobalt(II) Bioflokulan DYT.....	30

3.4.5.3 Tahap Uji Pengaruh Suhu Terhadap Kestabilan Kristal Bioflokulan DYT dan Senyawa Kompleks Kobalt(II) Bioflokulan DYT.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Preparasi Sampel	31
4.2 Isolasi Senyawa Bioflokulan DYT.....	32
4.3 Pemurnian Senyawa Aktif Bioflokulan DYT.	33
4.4 Pembentukan Kristal Kompleks Kobalt (II) Bioflokulan DYT	35
4.5 Karakteristik Senyawa Kompleks Kobalt (II) Bioflokulan DYT	36
4.5.1 Konduktivitas Larutan Bioflokulan DYT, Larutan Logam Co(NO ₃) ₂ , dan Campuran Bioflokulan DYT dan Larutan Ion Logam Co(NO ₃) ₂	36
4.5.2 Panjang Gelombang Maksimum Serapan Larutan Bioflokulan DYT dan Kompleks Kobalt (II) Bioflokulan DYT.....	40
4.5.3 Pengaruh Suhu Terhadap Kestabilan Kristal Bioflokulan DYT dan Kristal Kompleks Kobalt (II) Bioflokulan DYT	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	58