

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMAKASIH	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Struktur Organisasi Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Ditiokarbamat.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Ligan Alkilditiokarbamat	Error! Bookmark not defined.
2.3. Kompleks Logam Ditiokarbamat	Error! Bookmark not defined.
2.4. Ekstraksi Pelarut.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Metode Spektroskopi	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.

3.3. Prosedur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT PENULIS.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 4. 1** Perbandingan Sifat Fisis Hasil Sintesis dengan Data Literatur **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2** Uji Kelarutan Ligan Hasil Sintesis pada Suhu Kamar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3** Hasil Pengujian Sifat Kimia Ligan Hasil Sintesis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4** Perbandingan Sifat Fisis antara Ligan TBDBTK, Kompleks
Cu(II)TBDBTK, dan Fe(III)TBDBTK.... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5** Hasil Spektrum Inframerah TBDBTK, Cu-TBDBTK, dan Fe-TBDBTK **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6** Uji Kelarutan Senyawa Kompleks-Logam TBDBTK **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7** Persen Ekstraksi Logam Fe dan Cu pada Variasi pH **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8** Hasil Persen Ekstraksi Logam Fe dan Cu pada Variasi Konsentrasi
TBDBTK..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9** Hasil Persen Ekstraksi Logam Fe dan Cu pada Variasi Pelarut **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Struktur Ditiokarbamat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2** Struktur Alkilditiokarbamat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3** Struktur Logam Ditiokarbamat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4** Struktur CuL_2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5** Struktur FeL_3 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6** Diagram Pourbaix Fe.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7** Diagram Pourbaix Cu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8** Kelarutan Besi didalam Air sebagai Fungsi pH.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9** Kelarutan Logam-logam didalam Air sebagai Fungsi pH. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10** Perbedaan Sebelum dan Sesudah Ekstraksi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1** Bagan alir Penelitian Sintesis, Karakterisasi, dan Penggunaan Tersier Butil Ditiokarbamat Pada Ekstraksi Pelarut Ion Logam Besi Dan Tembaga.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** Persamaan Reaksi Pembentukan Ligan Tersier Butil Ditiokarbamat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2** Spektrum UV-Vis Ligan TBDTK dalam Pelarut Metanol**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3** Spektrum Inframerah Ligan TBDTK**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4** Spektra UV-Vis Senyawa Komplek Fe-TBDTK (a) dan Cu-TBDTK (b).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5** Spektrum Inframerah TBDTK, Cu(II)TBDTK, dan Fe(TBDTK).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6** Grafik Hubungan Log D dari Ekstraksi Cu(II) Terhadap pH**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7** Persamaan Reaksi Pembentukan Cu(II)TBDTK.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8** Grafik Hubungan Log D dengan Log [TBDTK]_{Org}**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Perhitungan dalam Sintesis Tersier butil ditiokarbamat **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2.** Perhitungan Pembuatan Larutan logam **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3.** Spektrum UV TBDTK..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** Spektrum IR TBDTK..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5.** Spektrum UV (a) Cu-TBDTK dan (b) Fe-TBDTK **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** Spektrum IR Fe-TBDTK dan Cu-TBDTK **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7.** Data Ekstraksi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8.** Dokumentasi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**