

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	I
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	II
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	III
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	IV
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	V
KATA PENGANTAR .....	VI
ABSTRAK.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XX
DAFTAR GAMBAR .....	XXII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XXIII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	5
1.3    PERTANYAAN PENELITIAN.....	6
1.4    TUJUAN PENELITIAN .....	6
1.4.1    Tujuan Umum .....	6
1.4.2    Tujuan Khusus .....	7
1.5    MANFAAT PENELITIAN .....	7
1.5.1    Bagi Peneliti Selanjutnya.....	7
1.5.2    Bagi Laboratorium Kimia Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan.....	7
1.5.3    Bagi Institusi Pendidikan .....	8
1.6    RUANG LINGKUP.....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1    MANAJEMEN RISIKO .....	9
2.1.1    Penentuan Konteks.....	9
2.1.2    Identifikasi Risiko .....	10
2.1.3    Penilaian Risiko .....	11
2.1.3.1    Analisis Risiko .....	11
2.1.3.2    Evaluasi Risiko .....	14
2.1.4    Pengendalian Risiko.....	15
2.1.5    Pemantauan dan Telaah ulang .....	16
2.1.6    Komunikasi dan Konsultasi .....	16
2.2    LABORATORIUM KIMIA.....	16
2.2.1    Pengertian Laboratorium .....	16
2.2.2    Tipe Laboratorium .....	17
2.2.3    Peralatan Laboratorium.....	18

2.3	BAHAN KIMIA .....	19
2.3.1	Pengertian Bahan Kimia .....	19
2.3.2	Penggunaan Bahan Kimia .....	20
2.4	KESELAMATAN KESEHATAN KERJA .....	20
2.5	BAHAYA (HAZARD) .....	20
2.5.1	Pengertian Bahaya (Hazard) .....	20
2.5.2	Jenis Bahaya .....	21
2.6	RISIKO .....	23
2.6.1	Pengertian Risiko .....	23
2.6.2	Jenis Risiko .....	24
2.7	KERANGKA TEORI .....	26
2.8	PENELITIAN TERKAIT .....	26
BAB III .....		31
METODE PENELITIAN .....		31
3.1	KERANGKA KONSEP .....	31
3.2	DEFINISI ISTILAH .....	32
3.3	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN .....	33
3.3.1	Tempat .....	33
3.3.2	Waktu .....	33
3.4	JENIS DAN DESAIN PENELITIAN .....	33
3.5	INFORMAN PENELITIAN .....	34
3.6	INSTRUMEN PENELITIAN .....	34
3.6.1	Penentuan Konteks .....	34
3.6.2	Identifikasi Bahaya .....	34
3.6.3	Identifikasi Risiko .....	35
3.6.4	Penilaian Risiko .....	35
3.6.5	Pengendalian Risiko .....	36
3.7	TEKNIK KEABSAHAN DATA .....	36
3.8	ANALISIS DATA .....	37
3.8.1	Pengumpulan Data .....	37
3.8.2	Display Data .....	37
3.8.3	Verifikasi atau Menarik Kesimpulan .....	37
3.8.4	Penyajia Data .....	37
BAB IV .....		38
HASIL PENELITIAN .....		38
4.1	PENENTUAN KONTEKS .....	38
4.1.1	Proses Kerja .....	38
4.1.2	Proses Kerja Berbahaya .....	39
4.2	IDENTIFIKASI BAHAYA .....	40
4.2.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	40
4.2.1.1	Tugas di Laboratorium Kimia .....	40
4.2.1.2	Tahapan Pekerjaan .....	41
4.2.1.3	Prosedur Kerja .....	42
4.2.1.4	Kesesuaian Langkah Kerja dengan Prosedur .....	43
4.2.1.5	Alat yang digunakan dalam bekerja .....	43
4.2.1.6	Bahan yang digunakan dalam bekerja .....	44
4.2.1.7	Frekuensi penggunaan alat .....	44

4.2.1.8	Pemenuhan Alat dan Bahan .....	45
4.2.1.9	Perasaan Nyaman dan Aman selama bekerja .....	46
4.3	IDENTIFIKASI RISIKO.....	49
4.3.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	49
4.3.1.1	Keluhan Selama Bekerja.....	49
4.3.1.2	Kejadian Kecelakaan Kerja.....	49
4.3.1.3	Perawatan dan Pemantauan Alat dan Bahan.....	50
4.4	PENILAIAN RISIKO .....	53
4.4.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	53
4.5	PENGENDALIAN RISIKO.....	59
4.5.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	59
4.5.1.1	Upaya Pengendalian kecelakaan dan Permasalahan .....	59
BAB V	.....	67
PEMBAHASAN	.....	67
5.1	KENDALA PENELITIAN .....	67
5.2	PENETUAN KONTEKS .....	67
5.3	IDENTIFIKASI BAHAYA.....	68
5.3.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	68
5.4	IDENTIFIKASI RISIKO.....	69
5.4.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	70
5.5	PENILAIAN RISIKO .....	71
5.5.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	71
5.6	PENGENDALIAN RISIKO.....	72
5.6.1	Ekstraksi dengan Rotary Evaporator .....	72
BAB VI	.....	74
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	74
6.1	KESIMPULAN.....	74
6.2	SARAN .....	75
DAFTAR PUSTAKA	.....	77
LAMPIRAN	.....	79