

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kontaminasi mikroba dalam obat tradisional.....	7
2. Metode pengawetan.....	9
3. Pengawetan obat tradisional dengan iradiasi.....	9
4. Kunyit (<i>Curcuma longa L.</i>).....	13
5. Cabe Jawa (<i>Piper retrofractum Vahl.</i>).....	17
6. Herba Sambiloto (<i>Andrographis paniculata (Burm. f.) Wall. ex Nees</i>) ...	21
B. Landasan Teori	26
1. Pengaruh Iradiasi Terhadap Organisme Hidup	26
2. Pengaruh Iradiasi Terhadap Senyawa Metabolit Sekunder.....	28

C. Kerangka Konsep	29
D. Hipotesis	29
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Desain atau Rancangan Penelitian	30
B. Bahan Penelitian	30
1. Bahan Utama	30
2. Bahan Kimia	30
C. Identifikasi Variabel Penelitian	31
1. Variabel bebas	31
2. Variabel terkontrol	31
3. Variabel terpengaruh	31
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	31
E. Instrumen Penelitian	32
F. Jalannya Penelitian	33
1. Ekstraksi	33
2. Penetapan <i>Loss on Drying</i> (LOD)	34
3. Proses iradiasi gamma	34
4. Pengukuran cemaran mikroba	34
5. Identifikasi pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap senyawa aktif	39
G. Analisis Data	45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Pembuatan ekstrak kering	47
B. Penetapan kelembaban atau <i>Loss on Drying</i> (LOD)	49
C. Pengukuran nilai cemaran mikroba	50
D. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap senyawa aktif tanaman terpilih	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	83