

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Minuman jamu	6
2.2. Minuman jamu kunyit asam.....	8
2.3. Kunyit.....	10
2.4. Asam Jawa	16
2.5. Gula kelapa.....	19
2.6. Sirih.....	22
2.7. Jeruk nipis	23
2.8. Antioksidan	25
2.8.1. Pengaruh Panas Terhadap Antioksidan	29
2.8.2. Pengukuran antioksidan	30
2.8.2.1. Metode <i>Scavenging Effect on DPPH Radical</i>	30
2.8.2.2. Metode <i>Ferric Reducing Antioxidant Power (FRAP)</i>	32
2.8.3. Pengukuran senyawa bioaktif	
2.8.3.1. Pengukuran total fenolik.....	34
2.8.3.2. Pengukuran total flavonoid.....	36
2.8.3.3. Pengukuran total kurkumin kasar	38
2.9. Hipotesis.....	39
III. METODE PENELITIAN.....	40
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	40
3.2. Bahan dan alat penelitian	40
3.2.1. Bahan penelitian.....	40
3.2.2. Alat penelitian	41
3.3. Prosedur penelitian.....	41
3.3.1. Penelitian pendahuluan	43
3.3.2. Penelitian utama.....	44
3.4. Variabel pengamatan dan metode analisis	46
3.4.1. Nilai pH.....	46

3.4.2 Total padatan terlarut	44
3.4.3. Total fenolik.....	46
3.4.4. Total flavonoid.....	47
3.4.5. Total kurkumin kasar	48
3.4.6. <i>Radical scavenging activity on DPPH'radical</i>	49
3.4.5. <i>Ferric reducing antioxidant power</i>	50
3.4.6. Total mikrobial.....	50
3.5. Rancangan Penelitian dan Analisis Data.....	51
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Formula, metode proses, dan kualitas mikrobiologis minuman jamu kunyit asam tradisional di Dusun Kiringan-Bantul.....	52
4.2. Karakteristik berbagai formula minuman jamu kunyit asam dengan variasi lama waktu perebusan (<i>laboratory-scale</i>)	59
4.2.1 Nilai pH.....	59
4.2.2. Total padatan terlarut	63
4.3.3. Total fenolik.....	67
4.3.4. Total flavonoid.....	69
4.3.5. Total kurkumin kasar	71
4.3.6. <i>Radical scavenging activity on DPPH'radical</i>	73
4.3.7. <i>Ferric reducing antioxidant power</i>	75
4.3.8. Total mikrobial.....	77
4.3. Pembahasan umum.....	80
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	96