

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
1.1. Sirih Hitam.....	4
1.2. Parameter Standar.....	5
1.3. Antioksidan.....	6
1.4. Radikal Bebas.....	7
1.5. Penapisan Fitokimia.....	8
1.6. Metode Ekstraksi .....	9
1.7. DPPH .....	11
1.8. Kromatografi Lapis Tipis .....	11
1.9. Spektrofotometri UV Sinar Tampak .....	13
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	14
<b>III BAHAN DAN ALAT</b> .....	17
3.1. Bahan .....	17
3.2. Alat .....	17
<b>IV PROSEDUR PENELITIAN</b> .....	18
4.1. Pengambilan Sampel Bahan Tanaman.....	18
4.2. Pembuatan Simplisia .....	18
4.3. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik.....	18
4.3.1. Pemeriksaan Makroskopik .....	18
4.3.2. Pemeriksaan Mikroskopik .....	18
4.4. Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak.....	19
4.4.1 Penetapan Kadar Air.....	19
4.4.2 Penetapan Kadar Abu Total.....	20
4.4.3 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	20
4.4.4 Penetapan Bobot Jenis Ekstrak.....	21
4.4.5 Parameter Organoleptik Ekstrak.....	21
4.5. Penapisan Fitokimia .....	21
4.5.1 Alkaloid.....	21
4.5.2 Flavonoid.....	22
4.5.3 Kuinon.....	22

4.5.4	Saponin.....	22
4.5.5	Tanin.....	23
4.5.6	Polifenolat.....	23
4.5.7	Monoterpen dan Seskuiterpen.....	24
4.5.8	Steroid dan Triterpenoid.....	24
<b>4.6.</b>	<b>Ekstraksi .....</b>	<b>24</b>
<b>4.7.</b>	<b>Pengujian Aktivitas Antioksidan secara Kualitatif dengan KLT.....</b>	<b>25</b>
<b>4.8</b>	<b>Pengujian Aktivitas Antioksidan secara Kuantitatif dengan DPPH.....</b>	<b>25</b>
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
<b>5.1.</b>	<b>Pengambilan Sampel Bahan Tanaman .....</b>	<b>28</b>
<b>5.2.</b>	<b>Pembuatan Simplisia.....</b>	<b>28</b>
<b>5.3.</b>	<b>Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik.....</b>	<b>29</b>
5.3.1	Pemeriksaan Makroskopik.....	29
5.3.2	Pemeriksaan Mikroskopik.....	29
<b>5.4.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak .....</b>	<b>29</b>
5.4.1	Penetapan Kadar Air.....	29
5.4.2	Penetapan Kadar Abu Total.....	30
5.4.3	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	30
5.4.4	Pembuatan Ekstrak.....	31
5.4.5	Parameter Organoleptik Ekstrak.....	32
<b>5.5.</b>	<b>Penapisan Fitokimia .....</b>	<b>32</b>
<b>5.6.</b>	<b>Pengujian Antioksidan secara Kualitatif dengan KLT .....</b>	<b>35</b>
<b>5.7.</b>	<b>Pengujian Aktivitas Antioksidan secara Kuantitatif dengan DPPH.....</b>	<b>35</b>
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>39</b>
<b>6.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>39</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>