

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1. Tumbuhan Kenikir</b> .....	4
1.1.1. Klasifikasi .....	4
1.1.2. Morfologi dan penyebaran .....	5
1.1.3. Pemanfaatan dan kandungan senyawa .....	5
<b>1.2. Tumbuhan Sintrong</b> .....	6
1.2.1. Klasifikasi .....	6
1.2.2. Morfologi dan penyebaran .....	7
1.2.3. Pemanfaatan .....	7
<b>1.3. Antibakteri</b> .....	8
1.3.1. Sifat-sifat antibakteri .....	8
1.3.2. Mekanisme kerja antibakteri .....	8
1.3.3. Antibakteri alam .....	9
<b>1.4. Ekstraksi</b> .....	9
<b>1.5. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)</b> .....	10
1.5.1. Fase diam .....	11
1.5.2. Fase gerak .....	12
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	13
<b>III ALAT DAN BAHAN</b> .....	15
<b>3.1. Bahan</b> .....	16
<b>IV PROSEDUR KERJA</b> .....	17
<b>4.1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi</b> .....	17
<b>4.2. Uji Makroskopik Tumbuhan</b> .....	17
<b>4.3. Uji Mikroskopik Tumbuhan</b> .....	17
<b>4.4. Preparasi Simplisia</b> .....	18
<b>4.5. Penapisan Fitokimia</b> .....	18
4.5.1. Alkaloid .....	18
4.5.2. Saponin .....	19
4.5.3. Flavonoid .....	19

4.5.4.	Tanin .....	19
4.5.5.	Kuinon .....	20
4.5.6.	Polifenolat .....	20
4.5.7.	Monoterpen/ seskuiterpen .....	20
4.5.8.	Triterpen/ steroid .....	20
<b>4.6.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia .....</b>	<b>21</b>
4.6.1.	Uji organoleptik .....	21
4.6.2.	Kadar sari larut air .....	21
4.6.3.	Kadar sari larut etanol .....	22
4.6.4.	Kadar abu total .....	22
4.6.5.	Kadar abu tidak larut asam .....	23
<b>4.7.</b>	<b>Ekstaksi .....</b>	<b>23</b>
<b>4.8.</b>	<b>Pemantauan Ekstrak dengan KLT .....</b>	<b>24</b>
<b>4.9.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Ekstrak .....</b>	<b>25</b>
4.9.1.	Uji organoleptik .....	25
4.9.2.	Bobot jenis .....	25
<b>4.10.</b>	<b>Pengujian Aktivitas Antibakteri .....</b>	<b>26</b>
<b>4.11.</b>	<b>Penetapan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....</b>	<b>27</b>
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
<b>5.1</b>	<b>Pengumpulan Bahan dan Determinasi .....</b>	<b>28</b>
<b>5.2</b>	<b>Uji Makroskopik Tumbuhan .....</b>	<b>28</b>
<b>5.3</b>	<b>Uji Mikroskopik Tumbuhan .....</b>	<b>29</b>
<b>5.4</b>	<b>Preparasi Simplisia .....</b>	<b>30</b>
<b>5.5</b>	<b>Penapisan Fitokimia .....</b>	<b>30</b>
<b>5.6</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia .....</b>	<b>32</b>
5.6.1	Uji organoleptik simplisia .....	32
5.6.2	Kadar sari .....	33
5.6.3	Kadar abu .....	33
<b>5.7</b>	<b>Ekstaksi .....</b>	<b>34</b>
<b>5.8</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Ekstrak .....</b>	<b>36</b>
5.8.1	Uji organoleptik .....	36
5.8.2	Bobot jenis .....	36
<b>5.9</b>	<b>Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak .....</b>	<b>37</b>
5.10	Pengujian Aktivitas Antibakteri .....	38
5.11	Penetapan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....	40
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>42</b>
<b>6.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>43</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat determinasi simplisia .....	48
2	Perhitungan kadar sari .....	51
3	Perhitungan kadar abu .....	57
4	Perhitungan rendemen ekstrak .....	63
5	Perhitungan bobot jenis .....	66
6	Pengamatan mikroskopik simplisia .....	70
7	Pemantauan kromatografi lapis tipis .....	73
8	Pengujian aktivitas antibakteri .....	75
9	Penetapan nilai KHM .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
IV.1	Data hasil uji makroskopik .....	29
IV.2	Data hasil penapisan fitokimia simplisia .....	31
IV.3	Data hasil penapisan fitokimia ekstrak .....	31
IV.4	Data hasil uji organoleptik simplisia .....	32
IV.5	Data rendemen ekstrak .....	35
IV.6	Data hasil uji organoleptik ekstrak .....	36
IV.7	Data hasil penetapan bobot jenis ekstrak .....	37
IV.8	Data hasil pengujian aktivitas antibakteri .....	39
IV.9	Data hasil penetapan nilai KHM .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	Tumbuhan kenikir .....	4
I.2	Tumbuhan sintrong .....	6
2.1	Diagram alir metodologi penelitian .....	15
L.6	Pengamatan mikroskopik simplisia .....	70
L.7	Pemantauan kromatografi lapis tipis .....	73
L.8	Pengujian aktivitas antibakteri .....	75
L.9	Penetapan nilai KHM .....	78

