

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
PENDAHULUAN.....	1
<b>BAB</b>	
<b>I. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Tanaman Daun pacar air (<i>Impatiens balsamina</i> L.).....</b>	<b>4</b>
1.1.1. Klasifikasi.....	4
1.1.2. Deskripsi Tanaman.....	5
1.1.3. Ekologi dan Penyebaran.....	5
1.1.4. Kandungan kimia.....	6
1.1.5. Kegunaan dan khasiat pacar air.....	7
<b>1.2 Flavonoid.....</b>	<b>7</b>
1.2.1. Identifikasi flavonoid.....	8
1.2.2. Sifat kimia dan fisika senyawa flavonoid.....	8
1.2.3. Sifat kelarutan senyawa flavonoid.....	9
1.2.4. Manfaat dan kegunaan flavonoid.....	9
<b>1.3 Penapisan Fitokimia.....</b>	<b>10</b>
<b>1.4 Parameter Standar.....</b>	<b>10</b>
1.4.1. Parameter spesifik.....	10
1.4.2. Parameter non- spesifik.....	11
<b>1.5 Ekstraksi.....</b>	<b>13</b>
<b>1.6 Fraksinasi.....</b>	<b>14</b>
<b>1.7 Kromatografi.....</b>	<b>15</b>
1.7.1. Kromatografi Lapis Tipis.....	15
1.7.2. Kromatografi Kolom.....	17
<b>1.8 Metode Analisis.....</b>	<b>18</b>
1.8.1. Spektrofotometri UV-Vis.....	18
<b>II. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
<b>III. BAHAN DAN ALAT.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1. Bahan.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2. Alat.....</b>	<b>23</b>
<b>IV. PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
<b>4.1. Pengumpulan Bahan.....</b>	<b>24</b>

<b>4.2. Determinasi .....</b>	<b>24</b>
<b>4.3. Pembuatan Simplisia.....</b>	<b>24</b>
<b>4.4. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik.....</b>	<b>25</b>
4.4.1. Pemeriksaan Makroskopik .....	25
4.4.2. Pemeriksaan Mikroskopik .....	25
<b>4.5. Skrining Fitokimia .....</b>	<b>25</b>
4.5.1. Alkaloid .....	26
4.5.2. Senyawa Polifenolat .....	26
4.5.3. Flavonoid.....	26
4.5.4. Saponin .....	27
4.5.5. Kuinon .....	27
4.5.6. Tanin.....	27
4.5.7. Monoterpena dan Seskuiterpena.....	28
4.5.8. Triterpenoid dan Steroid.....	28
<b>4.6. Evaluasi Parameter Non – Spesifik .....</b>	<b>28</b>
4.6.1. Parameter Susut Pengeringan .....	28
4.6.2. Parameter Kadar Air.....	29
4.6.3. Parameter Kadar Abu Total.....	30
4.6.4. Parameter Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	30
4.6.5. Parameter Bobot Jenis .....	30
<b>4.7. Evaluasi Parameter Spesifik Simplisia dan Ekstrak .....</b>	<b>31</b>
4.7.1. Parameter Organoleptis .....	31
4.7.2. Parameter Senyawa Terlarut dalam Pelarut Tertentu .....	31
<b>4.8. Ekstraksi.....</b>	<b>32</b>
<b>4.9. Fraksinasi .....</b>	<b>33</b>
<b>4.10. Kromatografi Lapis Tipis .....</b>	<b>34</b>
<b>4.11. Kromatografi Kolom.....</b>	<b>34</b>
<b>4.12. Pembuatan Eluen .....</b>	<b>34</b>
<b>4.13. KLT Preparatif .....</b>	<b>35</b>
<b>4.14. Kromatografi Dua Dimensi .....</b>	<b>36</b>
<b>4.15. Kromatografi Pengembang Tunggal .....</b>	<b>36</b>
<b>4.16. Metode Analisis .....</b>	<b>37</b>
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>5.1. Pengambilan Sampel Bahan Tanaman .....</b>	<b>38</b>
<b>5.2. Perlakuan Terhadap Bahan Tanaman .....</b>	<b>38</b>
5.2.1. Pembuatan Serbuk .....	38
5.2.2. Pemeriksaan Makroskopik .....	38
5.2.3. Pemeriksaan Mikroskopik .....	39
<b>5.3. Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak .....</b>	<b>40</b>
5.3.1. Penetapan Kadar Air .....	40
5.3.2. Penetapan Susut Pengeringan .....	41
5.3.3. Penetapan Kadar Sari Larut Air .....	41
5.3.4. Penetapan Kadar Sari Larut Etanol .....	41
5.3.5. Penetapan Kadar Abu Total.....	41
5.3.6. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	42

5.3.7. Penetapan Bobot Jenis .....	42
<b>5.4. Penapisan Fitokimia.....</b>	<b>42</b>
<b>5.5. Ekstraksi .....</b>	<b>43</b>
<b>5.6. Fraksinasi .....</b>	<b>45</b>
<b>5.7. Kromatografi .....</b>	<b>45</b>
5.7.1. Kromatografi Lapis Tipis .....	46
5.7.2. Kromatografi Kolom .....	47
<b>5.8. KLT Preparatif dan uji kemurnian.....</b>	<b>48</b>
<b>5.9. Metode Analisis .....</b>	<b>50</b>
5.9.1. Spektrofotometri UV-Vis .....	50
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>52</b>
<b>6.2. Saran .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

