

## Daftar Isi

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Originalitas.....	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi .....	<i>v</i>
Riwayat Hidup.....	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
<i>Abstract</i> .....	<i>viii</i>
Kata Pengantar.....	<i>ix</i>
Daftar Isi .....	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xvi</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>1</b>
1.2 Identifikasi Masalah .....	<b>3</b>
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	<b>3</b>
1.4 Batasan Masalah .....	<b>3</b>
1.5 Rumusan Masalah .....	<b>3</b>
1.6 Tujuan Penelitian.....	<b>4</b>
1.7 Manfaat Penelitian.....	<b>4</b>
<b>BAB II. TINJAUAN TEORITIS .....</b>	<b>5</b>
2.1 Biosistemika Hanjeli ( <i>Coix lacrima-jobi</i> L.) .....	<b>5</b>
2.2 Manfaat Tanaman Hanjeli ( <i>Coix lacrima-jobi</i> L.) .....	<b>7</b>
2.3 Metode Ekstraksi .....	<b>8</b>

2.4. Senyawa Bioaktif Tanaman .....	9
2.5 Kromotografi Gas (GC-MS) .....	12
2.6 Software PUBChem .....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Populasi dan Sampel.....	14
3.3 Alat dan Bahan.....	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.5 Teknik Analisis Data.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.2 Pembahasan.....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran .....	63
Daftar Pustaka .....	64

THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## Daftar Tabel

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4.1. Kandungan Senyawa Bioaktif Akar Hanjeli .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 4.2. Kandungan Senyawa Bioaktif Batang Hanjeli.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4.3. Kandungan Senyawa Bioaktif Daun Hanjeli.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 4.4. Kandungan Senyawa Bioaktif Biji Hanjeli.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 4.5 Aktivitas senyawa Bioaktif Akar Hanjeli.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4.6 Aktivitas Senyawa Bioaktif Batang Hanjeli.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 4.7 Aktivitas senyawa Bioaktif Daun Hanjeli .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.8 Aktivitas Senyaw Bioaktif Biji Hanjeli.....</b>	<b>49</b>



UNIVERSITAS  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## Daftar Gambar

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1. Akar Hanjeli, Batang Hanjeli dan Daun Hanjeli (<i>Coix lacrima-jobi</i> L) .....</b>	<b>5</b>
<b>Gambar 2.2. Biji Hanjeli dan Buah Hanjeli (<i>Coix lacrima-jobi</i> L).....</b>	<b>5</b>
<b>Gambar 3.1 Diagram alir ekstrak Hanjeli (<i>Coix lacryma-jobi</i> L.) Menggunakan Pelarut etanol.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 3.2 Diagram alir ekstrak Hanjeli (<i>Coix lacryma-jobi</i> L.) menggunakan pelarut air .....</b>	<b>24</b>
<b>Gambar 3.3. Kromatografi Gas, Skema kromatografi Gas dan Contoh spectrogram fraksinasi senyawa puncak.....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar 3.4. Hasil Analisis GC-MS.....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 3.5. Kolom Pencarian Pada <i>software Pubchem</i> .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 3.6. Senyawa Hasil Pencarian Pada <i>software Pubchem</i>.....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 3.7. Aktivitas Senyawa Pada <i>software Pubchem</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4.1. Kromatogram Ekstrak Etanol Akar Hanjeli (<i>Coix lacrima-jobi</i> L) .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 4.2 .Kromatogram Ekstrak Etanol batang Hanjeli.....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.3. Kromatogram Ekstrak Etanol Daun Hanjeli .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.4. Kromatogram Ekstrak Etanol Biji Hanjeli .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.5. Grafik aktivitas senyawa bioaktif tanaman hanjeli (<i>Coix lacryma-jobi</i>).....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.6. Diagram perbandingan senyawa bioaktif akar dan batang .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.7. Diagram perbandingan senyawa bioaktif akar dan daun .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.8. Diagram Perbandingan senyawa bioaktif akar dan biji .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.9. Diagram Perbandingan senyawa bioaktif Akar, batang dan daun .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.10. Diagram Perbandingan senyawa bioaktif akar daun dan biji.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4.11. Grafik Perbandingan senyawa bioaktif Akar, batang dan biji .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.12. Grafik perbandingan Senyawa Bioaktif akar, batang, daun, dan biji .....</b>	<b>57</b>

## Daftar Lampiran

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Dokumentasi penelitian .....	68
Lampiran 2. Hasil analisis GC-MS .....	78
Lampiran 3. Perbandingan Senyawa Hasil Analisis GC-MS .....	92
Lampiran 4. Hasil Analisis <i>Software Pubchem</i> .....	97



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY