

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang Penelitian.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Perumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>C. Keaslian Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>D. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>E. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>A. Telaah Pustaka .....</b>	<b>6</b>
1. Mahkota dewa ( <i>P. macrocarpa</i> ).....	6
2. Endofit dari Tumbuhan Mahkota dewa ( <i>P. macrocarpa</i> ).....	8
3. Kanker Payudara dan Serviks pada Wanita.....	10
4. Siklus Sel.....	12
5. Apoptosis .....	14
6. Lini Sel Kanker.....	15
7. Metode Uji Sitotoksok secara <i>In Vitro</i> .....	17
<b>B. Landasan Teori .....</b>	<b>20</b>
<b>C. Kerangka Konsep.....</b>	<b>22</b>
<b>D. Keterangan Empiris.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>

<b>A. Desain Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>B. Bahan Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>C. Identifikasi Variabel Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>D. Devenisi Operasional Variabel .....</b>	<b>26</b>
<b>E. Instrumen Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>F. Jalannya Penelitian .....</b>	<b>27</b>
1. Determinasi Tanaman <i>P. macrocarpa</i> .....	27
2. Isolasi dan Pemurnian Fungi Endofit dari Sampel Tanaman.....	27
3. Produksi Metabolit Sekunder Fungi Endofit <i>P. macrocarpa</i> .....	28
4. Ekstraksi Media PDB.....	29
5. Skrining Aktivitas Sitotoksik Ekstrak .....	29
6. Identifikasi Fungi Endofit <i>P. macrocarpa</i> .....	31
7. Analisis Kandungan Senyawa Bioaktif dari Ekstrak.....	31
8. Fraksinasi Menggunakan <i>Vacuum Liquid Chromatography</i> .....	31
9. Isolasi Senyawa Aktif dari Fraksi secara Kromatografi.....	31
10. Uji Aktivitas Sitotoksik Isolat.....	32
11. Uji Siklus Sel dengan PI-Staining Flowcytometry.....	32
12. Pengamatan Apoptosis dengan Annexin V-Flowcytometry.....	32
13. Uji Kemurnian Isolat Aktif secara Kromatografi.....	33
14. Identifikasi Golongan Senyawa Isolat Aktif.....	34
<b>G. Analisis Data.....</b>	<b>34</b>
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
<b>A. Isolasi Fungi Endofit dari <i>P. macrocarpa</i> .....</b>	<b>35</b>
<b>B. Produksi Metabolit Sekunder Fungi Endofit <i>P. macrocarpa</i> .....</b>	<b>36</b>
<b>C. Skrining Aktivitas Sitotoksik Fungi Endofit <i>P. macrocarpa</i> .....</b>	<b>37</b>
<b>D. Identifikasi Fungi Endofit <i>P. macrocarpa</i> .....</b>	<b>38</b>
<b>E. Analisis Kandungan Senyawa Bioaktif dari Ekstrak .....</b>	<b>39</b>
<b>F. Fraksinasi Ekstrak Etil Asetat dengan <i>Vacuum Liquid Chromatography</i> .</b>	<b>41</b>
<b>G. Isolasi Senyawa Aktif dari Fraksi secara Kromatografi.....</b>	<b>42</b>
<b>H. Aktivitas Sitotoksik Isolat terhadap Sel MCF-7 .....</b>	<b>43</b>
<b>I. Uji Kemurnian Isolat Hasil KLTP.....</b>	<b>47</b>