

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	2
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1. Nanopartikel.....	4
2.1.2. Andrografolida .....	6
2.1.3. Poly Lactide-Co-Glycolide Acid (PLGA).....	8
2.1.4. Polivinil Alkohol (PVA) .....	10
2.1.5. Etil Asetat.....	12
2.1.6. Studi Pelepasan Nanopartikel.....	13
2.1.7. Studi Penetrasi Nanopartikel.....	14
2.2. Landasan Teori .....	15
2.3. Hipotesis.....	16

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1. Bahan dan Alat .....	17
3.1.1. Bahan.....	17
3.1.2. Alat .....	17
3.2. Cara Penelitian .....	17
3.2.1. Sistematika kerja penelitian .....	17
3.2.2. Pembuatan Larutan Stok PVA 1%, 2.5%, 5% .....	18
3.2.3. Pembuatan Larutan Stok PLGA.....	18
3.2.4. Pembuatan Nanopartikel Andrografolida.....	18
3.2.5. Studi Pelepasan Nanopartikel Andrografolida menggunakan Sel Difusi Franz .....	19
3.2.5.1. Pembuatan buffer fosfat 7,4.....	19
3.2.5.2. Studi pelepasan nanopartikel andrografolida.....	19
3.2.6. Studi Penetrasi Nanopartikel Andrografolida menggunakan Jaringan Usus Tikus .....	20
3.3. Analisis Hasil .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1. Organoleptis Nanopartikel Andrografolida .....	22
4.2. Studi Pelepasan secara In Vitro Nanopartikel Andrografolida .....	23
4.3. Studi Penetrasi Nanopartikel Andrografolida menggunakan Jaringan Usus Tikus .....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>