

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	Ii
HALAMAN PENGESAHAN	Iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	Xi
INTI SARI	Xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Luaran Peneliatian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 <i>Manihot glaziovii</i> (Singkong Karet).....	4
2.1.2 <i>Nanogold</i> (Nanopartikel Emas).....	5
2.1.3 Karakteristik <i>Nanogold</i>	6
2.1.3.1 Spektrofotometer UV-Vis.....	6
2.1.3.2 <i>Particle Size Analyser</i>	6
2.1.4 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> biofilm dan infeksi.....	7
2.1.5 Uji Antibiofilm.....	9
2.3 Landasan Teori.....	9
2.4 Hipotesis.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN	11

3.1 Alat dan Bahan.....	11
3.1.1 Bahan.....	11
3.1.2 Alat.....	11
3.2 Skema Penelitian.....	11
3.3 Cara Kerja.....	13
3.3.1 Determinasi Tanaman.	13
3.3.2 Pengumpulan Dan Pengeringan Simplisia.....	13
3.3.3 Preparasi Ekstrak Daun Singkong Karet.....	13
3.3.4 Identifikasi flavonoid.....	13
3.3.5 Biosintesis <i>Nanogold</i>	14
3.3.6 Karakterisasi <i>Nanogold</i>	14
3.3.7 Pengujian Aktivitas Antibiofilm.....	14
3.3.7.1 Pengujian Daya Hambat <i>Nanogold</i>	14
3.3.7.2 Penghancuran Biofilm <i>P.aeruginosa</i>	15
3.4 Analisis Data.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Determinasi Tanaman.....	17
4.2 Ekstraksi Daun <i>Manihot glaziovii</i>	17
4.3 Hasil Identifikasi Flavonoid.....	17
4.4 Karakterisasi <i>Nanogold</i>	19
4.4.1 Perubahan warna <i>nanogold</i>	19
4.4.2 Hasil Spektrofotometri UV-Vis.....	20
4.4.3 Hasil Pengukuran Partikel (PSA).....	22
4.5 Pengujian Aktivitas <i>Nanogold</i> Ekstrak <i>Manihot glaziovii</i>	24
4.5.1 Uji KHM.....	24
4.5.2 Uji Penghancuran Biofilm <i>P.aeruginosa</i>	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	36