

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II .....	5
DASAR TEORI .....	5
2.1 Koloid Nanopartikel Emas .....	5
2.2 Edelweiss ( <i>Leontopodium alpinum</i> ) .....	8
2.3 Sintesis Nanopartikel Emas Dengan Ablasi Laser Pulsa .....	9
2.4 Metode Karakterisasi Nanopartikel Emas .....	11
2.4.1 Spektrofotometri Ultra Violet Visible .....	11
2.4.2 <i>Transmission Electron Microscope</i> (TEM) .....	12
2.4.3 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) .....	13
2.4.4 <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS) .....	13
2.4.5 Metode Uji Antioksidan .....	14
BAB III .....	16
METODE PENELITIAN .....	16
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian .....	16
3.3 Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1 Sintesis Nanopartikel Emas .....	17
3.3.2 Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNPS) .....	18
3.4 Analisis Penelitian .....	19
3.5 Diagram Penelitian .....	19

BAB IV .....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1 Koloid Nanopartikel Emas .....	<b>20</b>
4.2 Karakteristik Koloid Nanopartikel Emas .....	<b>21</b>
4.2.1 Sifat Optik .....	21
4.2.2 Morfologi dan Ukuran Nanopartikel Emas .....	22
4.2.3 Struktur Kristal Nanopartikel Emas .....	23
4.2.4 Konsentrasi Koloid Nanopartikel Emas .....	24
4.3 Aktivitas Antioksidan .....	<b>25</b>
BAB V .....	28
PENUTUP .....	28
5.1 Kesimpulan .....	<b>28</b>
5.2 Saran .....	<b>29</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	36