

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Diabetes Melitus	5
2.1.1. Penyakit Diabetes Melitus	5
2.1.2. Pankreas	5
2.1.3. Patofisiologi Diabetes Melitus	8
2.1.4. Hiperglikemi, Abnormalitas Metabolisme dan Radikal Bebas	10
2.1.5. Diagnosa	11
2.2. Diabetes Aloksan	12
2.3. Nanoteknologi	13
2.4. Nanopartikel Emas	15
2.5. Potensi Nanopartikel Emas Sebagai Pengontrol Kadar Gula dalam Darah	17
2.6. Kerangka Teoritis	21
2.7. Pengukuran Kadar Glukosa dalam Darah Mencit	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2.1. Alat dan Bahan	23
3.2.1. Alat	23
3.2.2. Bahan	23
3.3. Variabel Penelitian	23
3.4. Populasi dan Sampel	24
3.5. Rancangan Penelitian	24

3.6. Prosedur Penelitian	25
3.6.1. Pembuatan Nanopartikel Emas	25
3.6.1.1. Uji Pembentukan Partikel Primer	25
3.6.1.2. Pengamatan Foto SEM	26
3.6.1.3. Pemberian Nanopartikel Emas	26
3.6.2. Persiapan Hewan Coba	26
3.6.3. Percobaan yang dilakukan	27
3.6.4. Pengambilan Sampel	27
3.7. Analisis Data	28
3.8. Diagram Alir Kerja	29
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Pengamatan Nanopartikel Emas	32
4.2. Hasil Pengamatan Mencit yang Diberi Perlakuan	34
4.3. Pengaruh Pemberian Nanopartikel Emas terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit	35
4.4. Pembahasan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

THE
Character Building
 UNIVERSITY