

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Akademis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Diabetes Melitus .....	5
2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Klasifikasi .....	5
2.1.3 Patofisiologi .....	6



2.1.5	Hubungan Diabetes Melitus dengan Dislipidemia.....	7
2.1.5	Streptozotosin dan Diabetes Mellitus .....	8
2.2	Debu Vulkanik Gunung Kelud .....	9
2.2.1	Definisi .....	9
2.2.2	Komposisi .....	9
2.2.3	Masalah Kesehatan yang Timbul .....	10
2.3	Radikal Bebas .....	11
2.3.1	Definisi .....	11
2.3.2	Klasifikasi .....	11
2.3.3	Radikal Bebas Sebagai Pemicu Peroksidasi Lipid .....	12
2.4	Kolesterol Total .....	15
2.4.1	Definisi .....	15
2.4.2	Sintesis Kolesterol .....	17
2.4.3	Kolesterol Serum .....	18
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN .....</b>		<b>21</b>
3.1	Kerangka Konsep .....	21
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep.....	22
3.3	Hipotesis Penelitian .....	22
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Rancangan Penelitian .....	23
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
4.2.1	Waktu Penelitian .....	23
4.2.2	Tempat Penelitian .....	23
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
4.3.1	Pemilihan Sampel .....	23

4.3.3.1	Kriteria Inklusi .....	23
4.3.3.2	Kriteria Eksklusi .....	24
4.3.2	Estimasi Besar Sampel .....	24
4.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	25
4.4.1	Variabel Bebas .....	25
4.4.2	Variabel Tergantung .....	25
4.4.3	Definisi Operasional .....	25
4.5	Bahan dan Instrumen Penelitian .....	25
4.5.1	Bahan Penelitian .....	25
4.5.2	Instrumen Penelitian .....	26
4.6	Prosedur Penelitian .....	26
4.6.1	Adaptasi .....	26
4.6.2	Pembuatan Diet .....	26
4.6.3	Pembuatan Tikus Diabetes Melitus .....	27
4.6.4	Pemaparan Debu Vulkanik .....	27
4.6.5	Pembiusan Hewan Coba .....	28
4.6.6	Pengambilan Sampel Darah Hewan Coba .....	28
4.6.7	Pengukuran Kadar Kolesterol Total Hewan Coba .....	28
4.7	Alur Penelitian .....	29
4.8	Prosedur Pengumpulan dan Analisis Data .....	30
4.8.1	Pengumpulan Data .....	30
4.8.2	Analisa Data .....	30
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA .....</b>		<b>33</b>
5.1	Hasil Penelitian .....	33
5.2	Analisis Data .....	34

5.2.1 Uji Normalitas dan Homogenitas .....	34
5.2.2 Uji <i>One-Way</i> ANOVA .....	35
5.2.3 Uji <i>Post Hoc</i> .....	35
5.2.4 Uji Korelasi <i>Pearson</i> .....	36
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian .....	37
6.2 Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran .....	39
6.3 Keterbatasan Penelitian .....	40
<b>BAB 7 PENUTUP</b> .....	<b>41</b>
7.1 Kesimpulan .....	41
7.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>46</b>

