

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Singkatan	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTKA.....	6
2.1. Polusi Udara.....	6
2.2. Mekanisme Patofisiologi Penyakit Kardiovaskular Akibat Particulate Matter.....	7
2.2.1 Jalur Langsung.....	8
2.2.2 Jalur Tidak Langsung.....	9
2.3 Patofisiologi Disfungsi Vaskular Pada Polusi Udara.....	10
2.4 Stres Oksidatif Pada Penyakit Kardiovaskular.....	13
2.5 Disfungsi Endotel.....	14

2.6	<i>Superoxide Dismutase (SOD)</i>	16
2.7	<i>Superoxide Dismutase (SOD) dan Fungsi Vaskular</i>	19
2.7.1	Peran Nitric Oxide (NO) dan Superoxide Pada Disfungsi Vaskular.....	19
2.7.2	Peran SOD Dalam Proteksi Terhadap Stres Oksidatif Pada Disfungsi Vaskular.....	21
2.7.3	SOD1 dan Fungsi Vaskular.....	22
2.7.4	SOD2 dan Fungsi Vaskular.....	22
2.7.5	SOD3 (ecSOD) dan Fungsi Vaskular.....	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		24
3.1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	24
3.2.	Keterangan Kerangka Konseptual.....	25
3.3	Hipotesis Penelitian.....	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		26
4.1	Rancangan Penelitian	26
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
4.3.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi Sample.....	27
4.4	Besar Sample.....	28
4.5	Variabel Penelitian.....	29
4.5.1	Variabel Independen.....	29
4.5.2	Variabel Dependen.....	29
4.6	Definisi Operasional.....	29
4.7	Bahan dan Alat.....	29
4.7.1	Bahan.....	29
4.7.2	Alat.....	29
4.8	Prosedur kerja.....	30
4.8.1	Alokasi Subyek.....	30
4.8.2	Prosedur Perlakuan Hewan Coba dan Eksperimen.....	31
a.	Prosedur Perlakuan Hewan Coba.....	31
b.	Prosedur Eksperimen.....	32
c.	Prosedur Pembedahan Hewan Coba.....	32
4.9	Pengumpulan, Pengolahan dan Analisa Data.....	32

4.9.1	Pengumpulan Data.....	32
4.9.2	Pengolahan Data.....	32
4.9.3	Analisa Data.....	33
4.10	<i>Ethical Clearance</i>	33
4.11	Limitasi Penelitian.....	33
BAB V HASIL PENELITIAN.....		34
5.1	Ekspreresi SOD pada Tikus yang Dipapar Black Carbon.....	34
5.2	Uji Normalitas.....	35
5.3	Uji Beda Antar Kelompok.....	36
5.4	Uji Pairwise.....	36
5.5	Uji Korelasi.....	37
5.6	Uji Regresi.....	38
BAB VI PEMBAHASAN.....		40
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		48