

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Landasan Teori	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat teoritis	5
1.5.2 Manfaat praktis	5
1.6 Hipotesis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Stunning</i>	7
2.1.1 <i>Captive bolt stun gun</i>	7
2.1.2 <i>Electrical stunning</i>	9
2.1.3 <i>Gas stunning</i>	11
2.2 Hormon Kortisol	12
2.3 Stres Oksidatif.....	13
2.3.1 Radikal bebas	14
2.3.2 Antioksidan	16
2.4 <i>Malondialdehyde (MDA)</i>	17
2.5 <i>Superoxide Dismutase (SOD)</i>	18
2.6 Babi (<i>Sus scrofa</i>).....	19
2.7 <i>Superoxide Dismutase Calorimetric Assay</i>	22
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	23
3.1 Rancangan Penelitian.....	23
3.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....	23

3.2.1 Sampel penelitian.....	23
3.2.2 Besar sampel penelitian	24
3.3 Variabel yang Diamati	24
3.3.1 Variabel bebas.....	24
3.3.2 Variabel terikat	24
3.3.3 Variabel kontrol	25
3.4 Definisi Operasional Variabel	25
3.4.1 <i>Head only electrical stunning</i>	25
3.4.2 Penyembelihan <i>non-stunning</i>	25
3.4.2 <i>Superoxide dismutase (SOD)</i>	25
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.6 Bahan dan Materi Penelitian.....	26
3.7 Prosedur Penelitian	26
3.7.1 Pengurusan perijinan dan <i>Standar Ethical Clearance</i> ...	26
3.7.2 Persiapan alat dan bahan	27
3.7.3 Pengambilan sampel darah.....	27
3.7.4 Pemisahan serum.....	28
3.7.5 Uji aktivitas <i>Superoxide Dismutase (SOD)</i>	28
3.8 Analisis Data.....	29
3.9 Kerangka Operasional Penelitian.....	30
BAB 4 HASIL PENELITIAN	31
BAB 5 PEMBAHASAN	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Radikal Bebas	15
Tabel 2.2 Data Biologis dan Reproduksi Babi.....	20
Tabel 4.1 Mean dan Standar Deviasi (SD) Aktivitas SOD.....	31
Tabel 4.2 Uji Normalitas Aktivitas SOD.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 <i>Captive bolt stun gun non-penetrative</i>	8
Gambar 2.2 Posisi elektroda <i>head only electrical stunning</i> pada babi	9
Gambar 2.3 Alat <i>head only electrical stunning</i>	10
Gambar 2.4 Struktur kimia hormon kortisol	12
Gambar 2.5 Babi (<i>Sus scrofa</i>)	21
Gambar 3.1 Skema alur penelitian	30
Gambar 4.1 Grafik Mean dan Standar Deviasi Aktivitas SOD	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. <i>Standar Operasional Prosedur</i> Pemotongan Babi di RPH Pegirian Surabaya	47
Lampiran 2. <i>Standar Operasional Prosedur</i> Pemotongan Babi di Tempat Pemotongan Babi Patoman	50
Lampiran 3. Standar Operasional Prosedur pengujian aktivitas SOD	52
Lampiran 4. Data Sampel Babi	54
Lampiran 5. Data Hasil Uji Aktivitas SOD	55
Lampiran 6. Hasil Analisis Data	56
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Sampel di RPH Pegirian Surabaya	62
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Sampel di Tempat Pemotongan Babi Patoman Banyuwangi.....	63
Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan Uji Aktivitas SOD.....	64

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ACE	= <i>Angiotensin Converting Enzym</i>
ACTH	= <i>Adenocortichotrophin Hormone</i>
ATP	= Adenosine trifosfat
cc	= <i>Cubic centimeter</i>
CO ₂	= Carbon dioksida
DFD	= <i>Dark Firm Dry</i>
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
H ₂ O	= Hidrogen dioksida
HPA	= Hipotalamus-Pituitary-Adrenal
CRF	= <i>Corticotropin Releasing Factor</i>
kg	= kilogram
MDA	= <i>Malondialdehyde</i>
mL	= mililiter
NADPH	= <i>Nikotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Oxidase</i>
ng	= Nanogram
nm	= Nanometer
nmol	= Nanomol
NO	= <i>Nitric Oxide</i>
O ₂	= Oksigen
OD	= <i>Optical Density</i>
PSE	= <i>Pale Soft Oxydative</i>
RNS	= <i>Reactive Nitrogen Spesies</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Spesies</i>
SOD	= <i>Superoxide Dismutase</i>
TBARS	= <i>Thiobarbituric Acid-Reactive Substances</i>
μL	= Microliter