

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Kopi Arabika (<i>Coffea Arabica</i> L.)	8
1. Klasifikasi Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.)	8
2. Morfologi Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.)	8
3. Kandungan Kimia Kulit Buah Kopi Arabika	9
B. Antioksidan	10
C. Sistem Pernapasan	16
D. Radikal Bebas	21
E. Rokok	23
F. Darah	27
G. Malondialdehid (MDA)	29
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	31
A. Landasan Teori	31
B. Hipotesis	33
BAB IV METODE PENELITIAN	36
A. Lokasi dan Tempat Penelitian	36
B. Bahan Penelitian	36
C. Alat Penelitian	37
D. Rancangan Penelitian	37
E. Prosedur Kerja	40
1. Prosedur Pengerjaan dan Pengajuan Kode etik (<i>Ethical Clearance</i>)	40
2. Pembuatan Ekstrak Antioksidan dari Buah Kopi Arabika	40
3. Penentuan Dosis	41
4. Aklimasi Tikus putih jantan (<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769)	41
5. Pembuatan <i>Smoking Chamber</i>	42
6. Proses Pemberian Ekstrak Buah Kopi	42
7. Proses Pemberian Paparan Asap Rokok	43
8. Frekuensi Pernapasan Pada Paru-Paru	43
9. Jumlah Konsumsi Oksigen	44
10. Koleksi Darah	45
11. Pembuatan Serum	46
12. Pengukuran MDA	46

13. Pengukuran Kadar Profil Darah	49
14. Pembuatan Preparat Histologi Organ Paru dan Trakea.....	49
15. Analisis Histopatologi	56
F. Analisis Data	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
A. Konsumsi oksigen	57
B. Frekuensi pernapasan	61
C. Profil darah	65
D. Malondialdehid (MDA)	90
E. Histopatologi Organ Paru dan Trakea	95
F. Berat Badan	107
G. Konsumsi Pakan	110
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	112
A. Kesimpulan	112
B. Saran	116
RINGKASAN	117
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	152