

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvii
BAB I 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 Penelitian .....	6
1.6 Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Rokok .....	7
2.2 Asap Rokok .....	7
2.3 Pengaruh Asap Rokok Terhadap Testis .....	8
2.4 Anatomi Testis .....	9
2.5 Histologi Testis .....	11
2.6 Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) .....	13
2.7 Pisang Kepok ( <i>Musa acuminata</i> ) .....	14
2.8 Radikal Bebas.....	16
2.9 Antioksidan .....	17
2.10 Antioksidan dalam Kulit Pisang Kepok.....	18
BAB III MATERI DAN METODE .....	20
3.1 Rancangan Penelitian .....	20
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	20
3.2.1 Sampel .....	20

3.2.2 Besar sampel .....	20
3.3 Variable Penelitian .....	21
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.6.1 Alat penelitian .....	22
3.6.2 Bahan penelitian .....	23
3.7 Metode Penelitian.....	23
3.7.1 Prosedur penelitian .....	23
3.7.2 Pembuatan sediaan ekstrak kulit pisang kepok .....	25
3.7.3 Pembuatan hewan model .....	26
3.7.4 Pembuatan preparat histopatologi .....	26
3.8 Analisis Data .....	27
3.9 Diagram Alir Penelitian .....	28
 BAB IV HASIL PENELITIAN .....	 29
 BAB V PEMBAHASAN .....	 34
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	 39
6.1 Kesimpulan .....	39
6.2 Saran.....	39
 DAFTAR PUSTAKA .....	 40
LAMPIRAN .....	45

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Anatomi testis mencit .....	11
2.2 Tubulus seminiferus mencit perbesaran 400x dengan pewarnaan HE.....	12
2.3 Buah pisang kepok .....	15
3.1 Diagram alir penelitian .....	28
4.1 Diagram rerata jumlah sel spermatogonium, spermatosit primer dan sel sertoli mencit jantan ( <i>Mus musculus</i> ) yang diberi ekstrak kulit pisang kepok dan dipapar asap rokok.....	30

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1 Konsumsi pisang perkapita di Indonesia tahun 2014-2018 .....	16
4.1 Rerata dan standar deviasi jumlah sel spermatogonium, spermatosit primer dan sel sertoli mencit jantan ( <i>Mus musculus</i> ) yang diberi ekstrak kulit pisang kepok dan dipapar asap rokok .....	29

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Hitung sel spermatogonium, spermatosit primer dan sel sertoli .....	45
2. Perhitungan dosis ekstrak kulit pisang kepok .....	48
3. Pembuatan preparat histologis testis mencit .....	50
4. Uji statistik .....	52
5. Dokumentasi alat dan bahan .....	55

### SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ABP	= Androgen Binding Protein
ANOVA	= Analysis of Variant
B-a-P	= Benzo-a-Pyrine
CMC-Na	= Sodium Carboxy Methyl Cellulose
CO	= Karbon Monoksida
CO <sub>2</sub>	= Karbon Dioksida
DNA	= Deoxyribo Nucleic Acid
et al	= et alii
GST	= Glutation S-Transferase
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	= Hidrogen Peroksida
MDA	= Melandialdehida
NHANES	= National Health and Nutrition Examination Survey
NO	= Nitric Oxide
PAF	= Platelet Activating Factor
PAH	= Polynuclear Aromatic Hydrogen
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
ROS	= Reactive Oxygen Species
SO	= Sulfur Monoksida
SPSS	= Statistical Product and Service Solution
TBA	= Thiobarbituric Acid
TSNA	= Tobacco Spesific Nitrosamine
WHO	= World Health Organization