DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN KEASLIAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SINGKATAN viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Motilitas Spermatozoa 6
2.2. Spermatozoa 8
2.3. Spermatogenesis 10
2.4. Proses Pergerakan Spermatozoa 13
2.5. Asap Rokok 14
2.6. Ubi Jalar Jingga (*Ipomoea batatas* L.) 15

2.7. Pengaruh Ekstrak Ubi Jalar terhadap Motilitas Spermatozoa yang dipapar Asap Rokok 21
2.8. Kerangka Teori 24
2.9. Kerangka Konsep 25
2.10. Hipotesis 25
BAB III METODE PENELITIAN 26
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian 26
3.2. Variabel dan Definisi Operasional 26
3.3. Populasi dan Sampel 28
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian 29
3.5. Cara Penelitian 30
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian 34
3.7. Alur Penelitian 35
3.8. Analisis Hasil 36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 37
4.1. Hasil Penelitian 37
4.2. Pembahasan 41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44
5.1. Kesimpulan 44
5.2. Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 51

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: *Adenosin Triphosfat*
ADP	: *Adenosin Difosfat*
DNA	: *Deoxyribo Nucleic Acid*
FDA	: *Food and Drug Administration*
ROS	: *Reactive Oxygen Species*
WHO	: *World Health Organisation*

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jumlah kandungan ubi jalar jingga dalam 100 gram 20

Tabel 2.2. Perbandingan Kadar Betakaroten pada Ubi Jalar Jingga dengan Ubi jalar Putih, kuning dan ungu 20

Tabel 4.1. Rerata Berat Badan beserta Hasil Uji *Annova* dan motilitas spermatozoa pada Tiap Kelompok beserta Hasil Uji *Kruskal Wallis* 37

Tabel 4.2. Hasil Uji Mann Whitney 39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatozoa 9

Gambar 2.2. Spermatogenesis Manusia 12

Gambar 2.3. Spermatogenesis Manusia 12

Gambar 2.4. Ubi Jalar 15

Gambar 2.5. Ubi Jalar Jingga Beserta Daunnya 16

Gambar 4.1. Diagram Batang Rerata Persentase Motilitas Spermatozoa Mencit Jantan Balb/C masing-masing Kelompok..... 37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance 52

Lampiran 2. Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit 53

Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Motilitas Spermatozoa 54

Lampiran 4. Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak 63

Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi UNNES 64

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian 65