

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKARTA | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 4 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 4 |
| 1.4 Manfaat | 4 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 4 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Sistem Reproduksi Pria | 6 |
| 2.1.1 Organ Reproduksi Pria... .. | 6 |
| 2.1.1.1 Testis | 6 |
| 2.1.1.2 Epididimis..... | 6 |
| 2.1.1.3 Duktus deferens..... | 6 |
| 2.1.1.4 Vesikula Seminalis. | 7 |
| 2.1.1.5 Prostat | 7 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 2.1.2 | Spermatozoa | 7 |
| 2.1.2.1 | Spermatogenesis..... | 7 |
| 2.1.2.2 | Bagian-bagian Spermatozoa | 9 |
| 2.1.2.2.1 | Kepala | 9 |
| 2.1.2.2.2 | Leher | 9 |
| 2.1.2.2.3 | Ekor..... | 10 |
| 2.1.3 | Analisa Spermatozoa | 10 |
| 2.1.3.1 | Makroskopis | 10 |
| 2.1.3.1.1 | Viskositas..... | 10 |
| 2.1.3.1.2 | Warna | 10 |
| 2.1.3.1.3 | Bau | 11 |
| 2.1.3.1.4 | Koagulasi dan likuefaksi..... | 11 |
| 2.1.3.1.5 | Volume | 11 |
| 2.1.3.1.6 | PH Sperma | 11 |
| 2.1.3.2 | Mikroskopis | 12 |
| 2.1.3.2.1 | Viabilitas | 12 |
| 2.1.3.2.3 | Motilitas | 13 |
| 2.1.3.2.4 | Morfologi | 13 |
| 2.1.3.2.5 | Jumlah Sperma | 13 |
| 2.1.4 | Faktor-faktor yang mempengaruhi viabilitas Spermatozoa | 14 |
| 2.1.4.1 | Faktor Internal | 14 |
| 2.1.4.1.1 | Kondisi Patologis | 14 |
| 2.1.4.1.2 | Berat Badan | 14 |
| 2.1.4.1.3 | Stres | 14 |
| 2.1.4.2 | Faktor Ekternal | 14 |
| 2.1.4.2.1 | Celana Ketat | 14 |
| 2.1.4.2.2 | Makanan..... | 15 |
| 2.1.4.2.3 | Alkohol | 15 |
| 2.1.4.2.4 | Rokok..... | 15 |
| 2.1.4.2.7 | Obat-obatan | 16 |
| 2.1.4.2.8 | Sauna atau Mandi Berendam di Air Panas..... | 16 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 2.2 | Obat Nyamuk | 16 |
| 2.2.1. | Definisi | 16 |
| 2.2.2. | Kandungan Zat Obat Nyamuk Bakar | 17 |
| 2.2.1.1 | Pyrethroid | 17 |
| 2.2.3.1.1 | D-Allethrin | 18 |
| 2.2.3.1.2 | Transflutrin | 18 |
| 2.2.1.2 | Propoksur | 18 |
| 2.2.1.3 | Komponen Gas | 19 |
| 2.2.3.3.1 | Karbon monoksida (CO) | 19 |
| 2.2.3.3.2 | Karbondioksida (CO ₂) | 19 |
| 2.2.3.3.3 | Hidrokarbon (HC)..... | 19 |
| 2.2.3.3.4 | Nitrogen Oksida (NO) | 20 |
| 2.2.3.3.5 | Sulfur Dioksida (SO ₂) | 20 |
| 2.3 | Hubungan Asap Obat Nyamuk Bakar dan Viabilitas Spermatozoa | 20 |
| 2.4 | Cincau Hijau (<i>Cyclea barbata L.Miers</i>)..... | 24 |
| 2.4.1 | Definisi | 24 |
| 2.4.2 | Nama Lain Cincau Hijau | 25 |
| 2.4.3 | Taksonomi Cincau Hijau | 25 |
| 2.4.4 | Morfologi Cincau Hijau..... | 26 |
| 2.4.5 | Daerah Penyebaran | 26 |
| 2.4.6 | Kandungan <i>Cyclea barbata L.Miers.</i> | 26 |
| 2.4.6.1 | Flavonoid | 27 |
| 2.4.6.3 | Polifenol | 28 |
| 2.4.7 | Khasiat <i>Cyclea barbata L.Miers</i> | 28 |
| 2.5 | Pengaruh Cincau Hijau dalam Mencegah Penurunan Viabilitas..... | 29 |
| 2.6 | Tikus Putih Jantan Galur Wistar | 30 |
| 2.7 | Kerangka Teori..... | 32 |
| 2.8 | Kerangka Konsep | 34 |
| 2.9 | Hipotesa | 34 |

| | |
|---|----|
| BAB III METODE PENELITIAN | 35 |
| 3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian | 35 |
| 3.2 Variabel dan Definisi Operasional | 35 |
| 3.2.1 Variabel Penelitian | 35 |
| 3.2.1.1. Variabel Bebas | 35 |
| 3.2.1.2 Variabel tergantung | 35 |
| 3.2.1.3 Variabel Perantara | 35 |
| 3.2.2 Definisi Operasional | 36 |
| 3.2.2.1 Pemberian Ekstrak Daun Cincau | 36 |
| 3.2.2.2. Paparan Asap Obat Nyamuk Bakar | 36 |
| 3.2.3.2. Viabilitas Spermatozoa | 36 |
| 3.3 Populasi dan Sampel | 37 |
| 3.3.1. Populasi penelitian | 37 |
| 3.3.2. Sampel penelitian | 37 |
| 3.3.2.1 Kriteria Inklusi | 37 |
| 3.3.2.2 Besar Sampel | 37 |
| 3.3.2.3 Cara Pengambilan Sampel | 38 |
| 3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian | 38 |
| 3.4.1. Instrumen Penelitian | 38 |
| 3.4.2. Bahan Penelitian | 39 |
| 3.5 Pelaksanaan Penelitian | 40 |
| 3.5.1 Persiapan Penelitian..... | 40 |
| 3.5.2 Pelaksanaan Penelitian..... | 40 |
| 3.5.3 Pembuatan ekstrak daun cincau hijau..... | 41 |
| 3.5.4 Cara Pemeriksaan viabilitas spermatozoa | 42 |
| 3.6 Tempat dan Waktu | 43 |
| 3.6.1. Tempat Penelitian | 43 |
| 3.6.2. Waktu Penelitian..... | 43 |
| 3.7 Analisa Hasil | 43 |
| 3.8 Skema Kerja penelitian..... | 44 |

| | |
|--|----|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 45 |
| 4.2. Pembahasan | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 53 |
| 5.1. Kesimpulan | 53 |
| 5.2. Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 54 |
| LAMPIRAN..... | 59 |