

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN | Error! Bookmark not defined. |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR SINGKATAN..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.3.1. Tujuan Umum..... | 4 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus..... | 4 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis..... | 5 |
| 1.4.2. Manfaat Praktis..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Superoxide Dismutase (SOD)..... | 6 |
| 2.1.1. Definisi SOD..... | 6 |
| 2.1.2. Jenis-jenis SOD..... | 7 |
| 2.1.3. Mekanisme Kerja SOD..... | 9 |
| 2.1.4. Faktor yang mempengaruhi kadar SOD..... | 10 |
| 2.2. Stress Oksidatif..... | 11 |
| 2.2.1. Definisi..... | 11 |
| 2.2.2. Radikal Bebas..... | 12 |
| 2.2.3. Antioksidan..... | 13 |

| | | |
|----------------|---|-----------|
| 2.2.4. | Mekanisme radikal bebas dan pembentukan ROS dalam tubuh | 14 |
| 2.3. | Air Kelapa Muda (<i>Cocos nucifera</i> L.)..... | 17 |
| 2.3.1. | Definisi..... | 17 |
| 2.3.2. | Taksonomi..... | 18 |
| 2.3.3. | Morfologi | 18 |
| 2.3.4. | Kandungan air kelapa muda..... | 19 |
| 2.3.5. | Efek Farmakologi | 20 |
| 2.4. | Asap Rokok Sebagai Radikal Bebas..... | 22 |
| 2.5. | Hubungan Air Kelapa Muda Terhadap Kadar SOD Pada Tikus Yang Dipapar Asap Rokok..... | 23 |
| 2.6. | Vitamin E sebagai antioksidan..... | 24 |
| 2.7. | Kerangka Teori | 25 |
| 2.8. | Kerangka Konsep..... | 25 |
| 2.9. | Hipotesis Penelitian..... | 25 |
| BAB III | METODE PENELITIAN..... | 26 |
| 3.1. | Jenis Penelitian..... | 26 |
| 3.2. | Variabel Penelitian..... | 26 |
| 3.2.1. | Variabel bebas | 26 |
| 3.2.2. | Variabel terikat | 26 |
| 3.3. | Definisi Operasional..... | 26 |
| 3.3.1. | Pemberian Air Kelapa Muda (<i>Cocos nucifera</i> L.)..... | 26 |
| 3.3.2. | Kadar Superoxide Dismutase (SOD)..... | 27 |
| 3.4. | Populasi Dan Sampel..... | 27 |
| 3.4.1. | Hewan Uji | 27 |
| 3.4.2. | Besar Sampel Hewan Uji | 28 |
| 3.4.3. | Air Kelapa Muda | 28 |
| 3.5. | Alat Dan Bahan..... | 28 |
| 3.5.1. | Alat..... | 28 |
| 3.5.2. | Bahan | 29 |
| 3.6. | Cara Penilaian | 29 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6.1. Sebelum Perlakuan | 29 |
| 3.6.2. Penelitian hari ke -1 hingga hari ke -14 | 30 |
| 3.6.3. Cara Kerja | 31 |
| 3.7. Lokasi dan Waktu Penelitian | 32 |
| 3.7.1. Lokasi Penelitian | 32 |
| 3.7.2. Waktu Penelitian..... | 32 |
| 3.8. Alur Penelitian | 33 |
| 3.9. Analisa Hasil..... | 34 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 35 |
| 4.2. Pembahasan | 38 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 5.1. Kesimpulan | 45 |
| 5.2. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 52 |

