

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>SKRIPSI</b>   | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>PRAKATA</b>   | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI</b>  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>   | <b>x</b>    |
| <b>INTISARI</b>  | <b>xi</b>   |
| <b>ABSTRACT</b>  | <b>xii</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang   | 1           |
| I.2 Tujuan Penelitian  | 2           |
| I.3 Manfaat Penelitian   | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>   | <b>4</b>    |
| <b>II.1 Tinjauan Pustaka</b>   | <b>4</b>    |
| II.1.1 Zat warna Rhodamin B  | 4           |
| II.1.2 Degradasi fotolisis UV/NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | 7           |
| <b>II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian</b>   | <b>9</b>    |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1   | 9           |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2   | 10          |
| II.2.3 Perumusan hipotesis 3   | 10          |
| II.2.4 Rancangan penelitian  | 11          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   | <b>12</b>   |
| <b>III.1 Bahan</b>   | <b>12</b>   |
| <b>III.2 Peralatan</b>   | <b>12</b>   |
| <b>III.3 Prosedur</b>  | <b>12</b>   |
| III.3.1 Uji pengaruh variasi konsentrasi awal zat warna dan penambahan asam terhadap degradasi zat warna Rhodamin B                        | 12          |
| III.3.2 Uji pengaruh variasi pH terhadap degradasi zat warna Rhodamin B  | 13          |
| III.3.3 Uji pengaruh variasi konsentrasi awal zat warna dan penambahan asam yang berbeda terhadap degradasi zat warna Rhodamin B pada pH 7 | 13          |

|   |           |
|---|-----------|
| III.3.4 Uji pengaruh variasi volume HNO <sub>3</sub> terhadap degradasi zat warna Rhodamin B  | 14        |
| III.3.5 Uji pengaruh variasi daya lampu UV terhadap degradasi zat warna Rhodamin B  | 14        |
| III.3.6 Uji pengaruh jarak larutan dengan lampu terhadap degradasi zat warna Rhodamin B   | 15        |
| III.3.7 Uji pengaruh variasi waktu iradiasi sinar UV terhadap degradasi zat warna Rhodamin B  | 15        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  | <b>16</b> |
| IV.1 Pengaruh Variasi Konsentrasi Awal dan Penambahan Asam terhadap Degradasi Zat Warna Rhodamin B                                  | 16        |
| IV.2 Pengaruh Variasi pH terhadap Degradasi Zat Warna Rhodamin B  | 19        |
| IV.3 Pengaruh Variasi Konsentrasi Awal Zat Warna dan Penambahan Asam yang Berbeda terhadap Degradasi Zat Warna Rhodamin B pada pH 7 | 20        |
| IV.4 Pengaruh Variasi Penambahan Volume HNO <sub>3</sub> terhadap Degradasi Zat Warna Rhodamin B                                    | 22        |
| IV.5 Pengaruh Variasi Daya Lampu dan Jarak Larutan dengan Lampu terhadap Degradasi Rhodamin B                                       | 23        |
| IV.6 Pengaruh Waktu Iradiasi Sinar UV terhadap Degradasi Zat Warna Rhodamin B   | 24        |
| <b>BAB V KESIMPULAN</b>   | <b>29</b> |
| V.1 Kesimpulan  | 29        |
| V.2 Saran   | 29        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   | <b>30</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   | <b>37</b> |