

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 <i>Methylene Blue</i> | 4 |
| 2.2 Ozonolisis..... | 5 |
| 2.3 Spektrofotometer UV-Vis | 8 |
| 2.4 HPLC | 9 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | 13 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 13 |
| 3.2 Alat dan Bahan..... | 13 |
| 3.2.1 Alat..... | 13 |
| 3.2.2 Bahan..... | 13 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 14 |
| 3.3.1 Pembuatan Reagen | 14 |
| a. Pembuatan Larutan CH_3COOH 0,2 M, $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 0,2 M, NH_4OH 0,2 M dan NH_4Cl 0,2 M..... | 14 |
| b. Pembuatan Larutan Buffer pH 3 | 14 |
| c. Pembuatan Larutan Buffer pH 5 | 14 |
| d. Pembuatan Larutan Buffer pH 7 | 15 |
| e. Pembuatan Larutan Buffer pH 9 | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.2 Degradasi Zat warna <i>Methylene Blue</i> secara Ozonolisis..... | 15 |
| a. Pengukuran spektrum serapan <i>Methylene Blue</i> | 15 |
| b. Penentuan pH Optimum Ozonolisis..... | 15 |
| c. Penentuan persentase degradasi dengan variasi waktu ozonolisis . | 16 |
| 3.3.3 Analisis Hasil Degradasi Senyawa <i>Methylene Blue</i> Menggunakan HPLC..... | 16 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| 4.1 Pengukuran Spektrum Serapan <i>Methylene Blue</i> | 17 |
| 4.2 Penentuan pH optimum zat warna <i>Methylene Blue</i> secara ozonolisis | 19 |
| 4.3 Degradasi <i>Methylene Blue</i> dengan variasi waktu ozonolisis | 19 |
| 4.4 Pengukuran Spektrum Serapan <i>Methylene Blue</i> setelah ozonolisis..... | 20 |
| 4.5 Kromatogram Hasil degradasi <i>Methylene Blue</i> secara Ozonolisis dengan menggunakan HPLC | 21 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 23 |
| 5.1 Kesimpulan | 23 |
| 5.2 Saran..... | 23 |
| DAFTAR PUSTAKA | 24 |
| LAMPIRAN | 27 |