

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                      | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                     | <b>ii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                               | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                   | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                 | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR ISTILAH</b> .....                               | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....                 | <b>xi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                            | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                  | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                 | 5          |
| 1.3 Batasan Masalah.....                                  | 5          |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                                | 6          |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                               | 6          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                      | <b>7</b>   |
| 2.1 Seng Oksida (ZnO).....                                | 7          |
| 2.2 Metode Kopresipitasi .....                            | 8          |
| 2.3 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....                   | 9          |
| 2.4 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....        | 10         |
| 2.5 Fotokatalis .....                                     | 11         |
| 2.6 Metilen Biru .....                                    | 12         |
| 2.7 Antibakteri.....                                      | 13         |
| 2.8 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....            | 15         |
| 2.9 Bakteri <i>Escherichia coli</i> .....                 | 16         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....                    | <b>19</b>  |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....                     | 19         |
| 3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....                  | 19         |
| 3.3 Prosedur.....   | 20         |
| 3.3.1 Sintesis ZnO dengan Variasi Larutan Pengendap ..... | 21         |
| 3.3.2 Karakterisasi .....                                 | 21         |
| 3.3.3 Uji Potensi Fotokatalis .....                       | 22         |