

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>PRAKATA</b>  | v    |
| <b>DAFTAR ISI</b>   | 1    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>  | vii  |
| <b>DAFTAR TABEL</b>   | viii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>  | ix   |
| <b>INTISARI</b>   | xii  |
| <b>ABSTRACT</b>   | xiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  | 1    |
| I.1 Latar Belakang  | 1    |
| I.2 Tujuan Penelitian   | 3    |
| I.3 Manfaat Penelitian  | 3    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>                              | 4    |
| II.1 Tinjauan Pustaka   | 4    |
| II.1.1 ZrO <sub>2</sub> sebagai fotokatalis   | 4    |
| II.1.2 <i>Doping</i> logam Fe   | 5    |
| II.1.3 Pengaruh suhu kalsinasi  | 6    |
| II.1.4 Karakterisasi Fe- <i>doped</i> ZrO <sub>2</sub>                              | 7    |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian                                   | 9    |
| II.2.1 Perumusan hipotesis I  | 9    |
| II.2.2 Perumusan hipotesis II   | 10   |
| II.2.3 Perumusan hipotesis III  | 11   |
| II.2.4 Rancangan penelitian   | 11   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  | 13   |
| III.1 Bahan   | 13   |
| III.2 Peralatan   | 13   |
| III.3 Prosedur  | 13   |
| III.3.1 Sintesis Fe- <i>doped</i> ZrO <sub>2</sub> dengan metode refluks            | 13   |
| III.3.2 Karakterisasi Fe- <i>doped</i> ZrO <sub>2</sub>                             | 14   |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  | 16   |
| IV.1 Analisis Struktur dan Kandungan dalam Fe- <i>doped</i> ZrO <sub>2</sub>        | 16   |
| IV.2 Analisis Responsivitas Fe- <i>doped</i> ZrO <sub>2</sub> Terhadap Sinar Tampak | 27   |
| <b>BAB V KESIMPULAN</b>   | 32   |
| V.1 Kesimpulan  | 32   |
| V.2 Saran   | 32   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   | 33   |
| <b>LAMPIRAN</b>   | 35   |