

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan CTAB sebagai zat pembentuk pori memberikan hasil yang bervariasi, tetapi tetap memberikan struktur mesopori yang halus dan seragam serta meningkatkan luas permukaan spesifik dan kristalinitas dari N-doped TiO<sub>2</sub>
2. CTAB mampu membentuk pori pada N-doped TiO<sub>2</sub> dengan cara membentuk misel ketika dilarutkan, misel akan mencetak pori pada fotokatalis N-doped TiO<sub>2</sub> setelah dikalsinasi
3. Penambahan CTAB membuat N-doped TiO<sub>2</sub> mampu mengoptimalkan kinerjanya sebagai fotokatalis dengan peran ganda yaitu melakukan adsorpsi dan fotodegradasi sekaligus

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil studi literatur yang dilakukan, maka disarankan agar:

1. Mempelajari mekanisme dan aktivitas fotokatalitik dari N-doped TiO<sub>2</sub> berpori dengan penambahan zat pembentuk pori lainnya
2. Menganalisis kondisi optimum seperti variasi konsentrasi zat pembentuk pori terhadap fotokatalis N-doped TiO<sub>2</sub> berpori
3. Menganalisis stabilitas N-doped TiO<sub>2</sub> berpori sebagai fotokatalis

