

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

5.2. Nanokomposit  $\text{TiO}_2$ -biochar memiliki ukuran partikel yang lebih kecil dibanding  $\text{TiO}_2$  murni, luas permukaan yang lebih besar dengan struktur mesopori, serta *band gap* yang sedikit menurun. Material ini efektif mendegradasi parasetamol, dengan biochar meningkatkan adsorpsi polutan, memfasilitasi transfer elektron, dan memperpanjang umur radikal aktif, serta tetap stabil selama beberapa siklus penggunaan, menunjukkan potensi aplikatif yang tinggi untuk pengolahan air.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan, terdapat beberapa rekomendasi untuk penelitian selanjutnya:

1. Dilakukan aplikasi fotokatalis pada jenis parasetamol lain.
2. Dilakukan pengujian pada limbah asli.