

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kajian literatur terhadap fotokatalis semikonduktor sebagai pendegradasi metilen biru yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan hasil dari kajian literatur terhadap penelitian 50 jurnal ilmiah, berdasarkan hasil degradasi persentase terbaik dengan penggunaan fotokatalis bahan material semikonduktor, maka diketahui material terbaik adalah ZnO yang didoping GO dalam penelitian yang dilakukan oleh Ghina dkk (2020) dan material TiO<sub>2</sub>- *seashell* yang dilakukan oleh Wang dkk (2020).
2. Didapatkan hasil dari kajian literatur terhadap penelitian 50 jurnal ilmiah, berdasarkan hasil degradasi persentase degradasi, didapat metode yang paling baik yaitu metode sol-gel. Metode sol gel adalah metode yang digunakan untuk membuat material padat dari nanopartikel atau molekul yang berukuran kecil.

### 5.2 Saran

Diharapkan penelitian yang mengkaji fotokatalis semikonduktor terhadap metilen biru agar memperluas faktor yang mempengaruhi degradasi dan memperluas jenis metode fotokatalis dan jenis limbah yang akan dikaji.