

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disimpulkan penggunaan ZnO/ Kayu Surian (*Toona Sinensis*) dapat mendestruksi asam humat yang terdapat dalam air rawa gambut sebesar 71,62 %, meningkatkan pH menjadi 7,89, dan menurunkan kandungan ion Fe sebesar 95,30 % selama 10 jam penyinaran dengan cahaya matahari. Untuk uji ketahanan lapisan ZnO/ kayu surian (*Toona sinensis*) terhadap penyinaran cahaya matahari selama 2 jam dengan 5x pengulangan menunjukkan kestabilan lapisan ZnO sehingga baik jika digunakan berulang kali.

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya dicari alternatif perekat lain yang dapat digunakan, dilakukan penjernihan dengan katalis lain sebagai pembanding. Untuk penggunaan kayu sebagai wadah untuk penelitian, harus terlebih dahulu dijemur dan dikeringkan dengan oven dengan maksimal.

