

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Zeolit yang digunakan berasal dari alam dikompositkan dengan  $\text{TiO}_2$  sebagai adsorben asam humat dengan metoda solgel.
2. Zeolit/ $\text{TiO}_2$  memiliki kemampuan sebagai adsorben asam humat dibandingkan dengan zeolit alam saja zeolit/ $\text{TiO}_2$  memiliki kemampuan yang lebih tinggi dibandingkan zeolit alam yang tidak dikompositkan.
3. Pengaruh waktu adsorpsi terhadap kapasitas adsorpsi adsorben yaitu semakin lama waktu penyerapan semakin besar kapasitas adsorpsi terhadap asam humat.
4. Pengaruh konsentrasi asam humat terhadap kapasitas adsorpsi adsorben yaitu semakin besar konsentrasi maka semakin banyak asam humat yang terserap, semakin besar kapasitas adsorpsi terhadap asam humat.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penambahan jumlah volume TTIP sebagai prekursor  $\text{TiO}_2$  dan melakukan aplikasi penyerapan asam humat yang berasal dari alam seperti air gambut