

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik *crosslink* kitosan tripolifosfat dengan FTIR menunjukkan adanya interaksi ion ammonium dan ion fosfat dan ditemukan kadar fosfor di *crosslink* kitosan tripolifosfat.
2. Adsorpsi isothermal *crosslink* kitosan tripolifosfat dalam mengadsorpsi nikel mengikuti pola isothermal Freundlich
3. *crosslink* kitosan tripolifosfat dapat menurunkan Ni pada air lindi

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan usaha peningkatan adsorpsi Ni oleh *crosslink* kitosan tripolifosfat dengan penambahan komposit seperti *clay*.
2. Karaktersasi dari *crosslink* kitosan tripolifosfat perlu dilakukan dengan NMR.