

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kelor sebagai koagulan alami mampu menurunkan konsentrasi logam Ca, Mg dan Fe yang terkandung dalam air tanah.
2. Kondisi optimal yang dapat digunakan yaitu pada penambahan 0,2 gram biji kelor suspensi 10 mL akuades, diaduk 20 menit dan didiamkan 2 jam.
3. Kandungan logam sebelum dilakukan penjernihan :

Ca = 53,972 mg/L

Mg = 23,833 mg/L

Fe = 0,339 mg/L

Kandungan logam setelah dilakukan penjernihan (kondisi optimal) :

Ca = 44,088 mg/L

Mg = 22,048 mg/L

Fe = 0,072 mg/L

5.2. Saran

Untuk mendapatkan data yang lebih akurat mengenai konsentrasi Mg pada suatu sampel, eksperimen/analisis tersendiri perlu dilakukan yaitu dengan titrasi substitusi kompleks.