



ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian kimia air - tanah. Disini telah diteliti kandungan khemikal tertentu yang dianggap penting dalam analisa air tanah karena biasanya terdapat dalam konsentrasi yang cukup besar dalam air-air alami.

Kandungan khemikal tersebut adalah: K^+ , Na^+ , Ca^{+2} , Mg^{+2} , Fe , Cl^- , HCO_3^- , SO_4^{-2} , PO_4^{-3} , $CaCO_3$ dan SiO_2 .

Disini juga diteliti sifat-sifat khemikal air - tanah seperti SAR, pH, TDS, dan kesdahan.

Sifat-sifat fisikal air tanah yang diteliti adalah EC dan temperatur. Temperatur air tanah berkisar antara $25 - 29^{\circ}C$ dan EC air tanah antara 100 - 1431 micro Mhos/cm.

Diantara kandungan khemikal yang dianalisa terdapat beberapa kandungan khemikal yang menonjol lebih-besar konsentrasinya yaitu : Cl (20 - 1850 ppm), Ca (12 - 86 ppm), Mg (0 - 126 ppm), SO_4 (0 - 40 ppm), HCO_3 (0 - 60 ppm), SiO_2 (19 - 62 ppm), $CaCO_3$ (36 - 636 ppm).

Pada umumnya kandungan khemikal dan EC yang besar terdapat pada air tanah didataran alluvial. Analisa selanjutnya menunjukkan bahwa pengaruh litologi tanah dan tataguna lahan tidak dapat dinyatakan secara eksplisit. Diperkirakan pengaruh yang paling penting - yang mempengaruhi kandungan khemikal air tanah adalah topografi terutama ketinggian tempat dan kemiringan lereng. Disamping itu juga pengaruh jarak dari laut dan jarak transportasi.

Kandungan khemikal air hujan dan air irigasi - penting juga artinya terhadap kandungan khemikal air - tanah. Terlihat bahwa kandungan khemikal yang tinggi pada air hujan dan irigasi, tinggi pula pada air tanah.

....