

RINGKASAN

Air merupakan salah satu sumberdaya alam yang menjadi sumber kehidupan bagi seluruh makhluk hidup yang ada di bumi ini. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi keberadaan air. Karakteristik litologi pada batuan yang khas secara tidak langsung juga membawa pengaruh pada karakteristik air tanah yang ada, karakteristik kualitas air tanah salah satunya. Kondisi geologi daerah penelitian memiliki 2 pola pengaliran yaitu Rectangular (Rc) dan Sub-Paralel (SP). Geomorfologi daerah penelitian terdapat dua bentuk lahan yaitu bentuk lahan perbukitan vulkanik (V1) dan bentuk lahan tubuh sungai (F1). Stratigrafi pada daerah penelitian terbagi menjadu 3 litologi batuan yaitu ignimbrit, breksi pumice, dan breksi andesit. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian yaitu terdapat sesar turun kiri, sesar mendatar kiri, dan kekar tarik yang berarah umum baratdaya-timurlaut yang berarah sama dengan arah sesar pada daerah penelitian. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka litologi batuan dapat mempengaruhi unsur senyawa pada air sungai yang mengalir di daerah litologi tersebut. Unsur yang terdapat di batuan juga terdapat di unsur kimia air, nilai yang dihasilkan berbeda-beda hal ini dikarenakan pelarutan dari masing-masing senyawa kimia yang berbeda pula. Pada unsur utama dalam air sungai daerah penelitian memiliki nilai yang baik terdapat pengaruh dari batuan terhadap air sungai dikarenakan nilai unsur pada hasil keseluruhan analisis air dan batuan tidak melebihi batas baku mutu pada air. tinggi pada daerah penelitian.

Kata Kunci : Air, Litologi, Hidrokimia, Geokimia, Batuan