

ABSTRAK

Air merupakan salah satu hal yang penting bagi manusia sebagai makhluk hidup, air juga mempunyai peran besar lainnya dari sebagai alat pembersih sampai penggunaan air untuk bercocok tanam. Air tanah yang ideal seharusnya jernih, tidak berwarna, berasa, dan berbau. Tidak mengandung zat kimia yang mengubah fungsi tubuh, tidak dapat diterima secara estetika. Dari penelitian ini untuk mengetahui kadar Ammonium pada air tanah yang berada di Sekitar Kawasan Industri Desa Cicadas menggunakan metode Spektrofotometri.

Spektrofotometri merupakan metode uji kuantitatif yang digunakan untuk mengetahui kadar Ammonium. Dari hasil analisis kadar Ammonium, ditemukan bahwa nilai tertinggi terdapat di kawasan industri pabrik B. Air tanah di sekitar kawasan industri Cicadas termasuk dalam golongan B, yang digunakan untuk kebutuhan rumah tangga, dan diperkirakan mengandung Ammonium.

Berdasarkan hasil penelitian dari 15 sampel air tanah didapatkan hasil Ammonium tertinggi 8,94 ppm dari kawassan industri pabrik B dan terdapat hasil terendah 3,19 ppm terdapat pada sampel pabrik E jarak 1 kilometer. Disarankan bagi peneliti dan masyarakat diharapkan untuk lebih bisa berhati hati terhadap penggunaan air tanah dan peneliti bisa melanjutkan penelitian kadar Ammonium lebih lanjut di Kawasan industri yang berbeda. disarankan bagi peneliti melakukan penelitian lebih lanjut terhadap kadar Ammonium di kawasan industri yang berbeda dan dengan macam serta bentuk sediaan lain dan bagi masyarakat diharapkan untuk lebih bisa berhati hati terhadap penggunaan air tanah. Karena bahaya Ammonium pada kesehatan yang jika digunakan untuk dikonsumsi oleh penduduk.

Kata Kunci : Air Tanah, Ammonium, Kawasan Industri
Kepustakaan : 17
Tahun : 2014 - 2024

ABSTRACT

Water is one of the important things for humans as living beings, water also has other big roles from being a cleaning tool to using water for farming. The ideal groundwater should be clear, colorless, tasteful, and smelly. Does not contain chemical substances that change body functions, is not aesthetically acceptable. From this study to determine the level of Ammonium in groundwater around the Cicadas Village Industrial Estate using the Spectrophotometry method.

Spectrophotometry is a quantitative test method used to determine ammonium levels. From the results of the analysis of ammonium levels, it was found that the highest value was found in the industrial area of factory B. Groundwater around the Cicadas industrial area is included in group B, which is used for household needs, and is estimated to contain ammonium.

Based on the results of the research from 15 groundwater samples, the highest Ammonium yield was obtained at 8.94 ppm from the industrial area of factory B and the lowest result of 3.19 ppm was found in the sample of factory E at a distance of 1 kilometer. It is recommended for researchers and the public to be more careful about the use of groundwater and researchers can continue further research on ammonium levels in different industrial estates and with other types and forms of preparations and for the public to be more careful about the use of groundwater. Because of the danger of Ammonium to health which if used for consumption by the population.

Keywords : Groundwater, Ammonium, Industrial Estate

Bibliography : 17

Year : 2014 - 2024