

KAPASITAS ADSORPSI ARANG AKTIF MESOPORI DARI BIOCHAR LIMBAH AMPAS TEBU TERIMMOBILISASI DITHIZON TERHADAP ION Hg²⁺, Cr²⁺ DAN Cd²⁺

Abstrak: Penelitian ini bertujuan mempelajari adsorpsi limbah ion logam Cd(II) terkompetisi ion logam Mg(II) dan Cu(II) secara simultan dengan AAM dan membandingkannya dengan AAM-D. Parameter yang dikaji dalam penelitian ini adalah kemampuannya menyerap limbah ion logam Cd(II) yang dikompertisikan dengan ion logam Hg(II) dan Cr(II) secara simultan dengan memvariasikan pH, waktu adsorpsi, dan konsentrasi awal ion logam Cd(II). hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa perubahan waktu memberikan pengaruh yang berbeda-beda terhadap %adsorpsi dari masing-masing logam uji. Waktu adsorpsi hanya mempengaruhi % adsorpsi dari logam Hg sedangkan untuk logam Cd dan Cr, waktu adsorpsi tidak mempengaruhi % adsorpsi secara signifikan.

Kata kunci: adsorpsi, ion logam