

RINGKASAN

STUDI ADSORPSI LOGAM Pb PADA KULIT PISANG KEPOK

(*Musa acuminata* L.) TERMODIFIKASI NaOH DENGAN VARIASI pH

Argin Mohanik

Banyak sekali logam berat berbahaya dan beracun yang terkandung dalam pencemaran air, salah satunya yaitu timbal(II). Salah satu usaha untuk mengatasi masalah ini adalah dengan metode adsorpsi. Penelitian ini mengkaji tentang adsorpsi ion logam Pb^{2+} menggunakan kulit pisang kepok yang termodifikasi NaOH. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan kulit pisang kepok dalam mengadsorpsi logam timbal(II) dari larutannya yang kemudian hasilnya dianalisis menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Adsorpsi logam timbal(II) terhadap adsorben kulit pisang kepok ini menggunakan parameter pH (3-7). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH optimum yang dapat mengadsorpsi logam timbal(II) adalah pH 4 dengan persentase 96,1727%. Hal ini menunjukkan bahwa kulit pisang kepok sebagai limbah industri rumahan sangat berpotensi dalam menghilangkan logam timbal (Pb) dalam air.

Kata kunci: Kulit Pisang kepok, Adsorpsi, Timbal, NaOH, pH