

RINGKASAN

ADSORPSI LOGAM TIMBAL (Pb) MENGGUNAKAN KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) TERAKTIVASI HNO₃ DENGAN VARIASI KONSENTRASI AWAL LARUTAN LOGAM TIMBAL (Pb)

Suratmi T. Muhammad

Pencemaran logam berat di lingkungan perairan telah menjadi perhatian besar para ilmuwan karena peningkatan muatan, sifat beracun, dan efek merugikan lainnya dari pencemaran logam berat ini. Adsorpsi logam timbal dengan memanfaatkan kulit pisang kepok adalah salah satu cara untuk mengurangi pencemaran logam berat yang ada di air. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi awal logam yang dibutuhkan dalam mengadsorpsi logam berat Timbal (Pb) menggunakan adsorben kulit pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) yang telah teraktivasi dengan HNO₃. Penelitian dilakukan dengan cara memvariasikan logam 30, 40, 50, 60, dan 70. Kapasitas adsorpsi logam Pb tertinggi sebesar 6,6523 mg/g pada konsentrasi awal logam 70 ppm dan dapat disimpulkan semakin tinggi konsentrasi awal Logam Pb yang digunakan, maka semakin tinggi pula kapasitas adsorpsi yang dihasilkan.

Kata kunci: Adsorpsi, Kulit Pisang Kepok, Timbal, Konsentrasi Awal Larutan Logam.