

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah serbuk pelepah pohon pisang dapat digunakan sebagai penjerap larutan logam Ag dan Pb dalam limbah cair buatan yang diukur kadarnya dengan alat ICPS. Dari hasil pengukuran dapat dihitung nilai % terjerap dan kapasitas penjerap (mg/g) masing – masing logam. Hasil rata – rata % terjerap untuk logam Ag dengan bobot penjerap sebesar 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram dan 5 gram adalah sebagai berikut, 40,02 % ; 55,77 % ; 48,00 % ; 44,73 % dan 49,50 %.

Sedangkan hasil rata – rata % terjerap untuk logam Pb dengan bobot penjerap sebesar 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram dan 5 gram adalah sebagai berikut, 78,55 % ; 83,86 % ; 81,76 % ; 82,70 % dan 81,38 %.

Hasil rata – rata kapasitas penjerap (mg/g) untuk logam Ag dengan bobot penjerap sebesar 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram dan 5 gram adalah sebagai berikut, 1,0634 mg/g ; 0,7088 mg/g ; 0,4174 mg/g ; 0,2915 mg/g dan 0,2557 mg/g.

Sedangkan hasil rata – rata kapasitas penjerap (mg/g) untuk logam Pb dengan bobot penjerap sebesar 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram dan 5 gram adalah sebagai berikut 1,8805 mg/g ; 0,9921 mg/g ; 0,6560 mg/g ; 0,4822 mg/g dan 0,3855 mg/g.

