

ABSTRAK

Peningkatan jumlah industri, akan menyebabkan pencemaran lingkungan meningkat pula. Salah satunya adalah pencemaran air yang disebabkan karena adanya limbah cair industri sehingga dicari usaha-usaha untuk mengurangi kadar-kadar logam dalam limbah cair.

Pada penelitian ini digunakan jerami padi yang telah diolah dengan NaOH 3 % dan jerami padi yang direndam dengan air, sebagai penjerap ion-ion logam dalam limbah cair. Logam berat yang dipakai adalah Cu dan Fe dan untuk menentukan kadarnya digunakan alat ICPS Fisons 3410 + (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*).

Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan persen terjerap antara jerami padi yang telah diolah dengan NaOH 3 % dan jerami padi yang direndam dengan air.

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil bahwa jerami padi yang telah diolah dengan NaOH 3 % dapat menjerap logam Cu 97,13 % dan logam Fe 86,11 %. Sedangkan jerami padi yang direndam dengan air dapat menjerap logam Cu 39,33 % dan logam Fe 51,26 %.

