

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah pelepah pisang (*Musa paradisiaca* L.) dapat digunakan sebagai bahan penjerap larutan Cd dan Cu. Untuk mengetahui kadar larutan Cd dan Cu yang terjerap digunakan ICPS 3410+ Fisons. Panjang gelombang yang dipilih adalah 214,438 nm untuk Cd dan 324,754 nm untuk Cu.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pelepah pisang (*Musa paradisiaca* L.) dapat digunakan sebagai bahan penjerap larutan Cd dan Cu. Kadar rata-rata prosentase terjerap untuk Cd dengan berat penjerap \pm 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram, dan 5 gram berturut-turut adalah sebagai berikut 6,42 %, 35,96 %, 70,7 %, 81,34 %, dan 82,75 %, sedang untuk Cu adalah 15,54 %, 30,03 %, 49,13 %, 66,21 %, dan 75,18 %. Kapasitas penjerap rata-rata pelepah pisang terhadap Cd dengan bobot penjerap \pm 1 gram, 2 gram, 3 gram, 4 gram, dan 5 gram berturut-turut adalah sebagai berikut 0,22 mg/g, 0,46 mg/g, 0,59 mg/g, 0,50 mg/g, dan 0,41 mg/g, sedang terhadap Cu adalah 0,40 mg/g, 0,37 mg/g, 0,40 mg/g, 0,40 mg/g, dan 0,37 mg/g.

