

PENURUNAN WARNA AIR GAMBUT DENGAN MENGGUNAKAN SERBUK TULANG AYAM YANG DIAKTIVASI DENGAN NaOH

Leila Kalsum ¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
email: elak87chem@yahoo.com

Abstrak – Air gambut merupakan air permukaan yang terdapat didaerah rawa atau dataran rendah yang memiliki karakteristik warna kecoklatan akibat tingginya kandungan zat zat organik hasil dari pelapukan daun, kayu dan pohon dalam keadaan terlarut. Untuk digunakan sebagai sumber air bersih, air gambut ini perlu dilakukan pengolahan terlebih dahulu. Tujuan utama dalam penelitian ini adalah menurunkan intensitas warna air gambut menggunakan serbuk tulang ayam yang diaktivasi dengan menggunakan NaOH dan mengetahui massa optimum dari serbuk tulang ayam dalam penurunan intensitas warna air gambut. Prinsip dari pengolahan ini adalah mengadsor warna air gambut yang komponen utamanya asam humus dengan bubuk tulang ayam. Dari penelitian ini diperoleh hasil yang cukup baik dimana intensitas warna air gambut dapat berkurang hingga sebesar 92,29 % dengan menggunakan massa serbuk tulang ayam sebesar 1,2 gram.

Kata Kunci: Air gambut, Tulang Ayam, Adsorpsi, Aktivasi, Warna air gambut