

ABSTRAK

Limbah air pada pabrik tekstil umumnya masih banyak mengandung *Metilen Blue (MB)*. Oleh karena itu, air limbah tersebut harus diolah terlebih dahulu agar aman dibuang dan tidak mencemari lingkungan. Pada penelitian ini, sekam padi ditambahkan pada limbah air *Metilen blue* untuk mereduksi konsentrasinya. Air limbah *Metilen blue* yang digunakan adalah sampel yang dibuat dari campuran Aquadest dengan *Metilen blue*. Pengujian dilakukan dengan membandingkan sampel air yang telah diberi sekam padi kering (telah dijemur selama 8 jam) dan sekam padi yang direbus (selama 15 menit). Penjerapan pada sekam padi yang direbus lebih baik dibanding sekam padi yang dijemur. Penggunaan sekam padi yang direbus dapat mengurangi kadar *Metilen blue* sebesar 89 %. Selain itu pada penelitian ini juga diamati pengaruh masa sekam padi terhadap penjerapan *metilen blue*. Penggunaan sekam padi yang dijemur dengan massa 5 gram lebih baik dibanding penggunaan sekam padi dengan massa 2,5 gram. Sekam padi dengan massa 5 gram dapat mengurangi kandungan *metilen blue* sebesar 84% sedangkan sekam padi dengan massa 2,5 gram dapat mengurangi kandungan *metilen blue* sebesar 73%.

Kata kunci: Limbah air *Metilen blue*, Sekam padi, adsorpsi.