

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Abu sekam padi yang dibakar pada temperatur 300 °C selama 2 jam mempunyai sifat sebagai adsorben, hasil optimasi terhadap Cd^{2+} diperoleh pada range pH 5-7, waktu kontak 2 jam, dan kapasitas adsorpsi maksimum 3,85 mg.g^{-1} .

5.2 Saran

1. Untuk penelitian menggunakan abu sekam padi lebih lanjut, sebaiknya abu sekam diaktivasi dengan menggunakan suatu kation untuk meningkatkan daya penukarnya.
2. Dari hasil penelitian ini diharapkan abu sekam padi dapat diterapkan sebagai adsorben untuk mengurangi ion Cd^{2+} dalam perairan sehingga tidak membahayakan bagi lingkungan.

