

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pembuatan jera dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pembuatan adsorben yang dihasilkan dengan efisiensi penyerapan terbaik terdapat pada adsorben (A4) yaitu adsorben dengan konsentrasi aktivator KOH 4 M dengan penyerapan adsorben besi dan tembaga masing – masing sebesar sebesar 73,54% dan 72,54%
2. Adsorben yang dihasilkan telah memenuhi ketentuan mutu adsorben Standar Nasional Indonesia SNI 06-3730-1995 dengan nilai kadar air 5,58 %- 7,12%, kadar abu 6,09 % - 8,53 %, dan daya serap metilen blue 38,48 mg/g – 43,58 mg/g.
3. Adsorben dari jerami padi mampu menyerap logam besi (Fe) dan tembaga (Cu) dengan hasil rata-rata efisiensi penyerapan sebesar 65,18 % dan 66,84 %.

5.2 Saran

Penyerapan logam Besi (Fe) dan Tembaga (Cu) menggunakan adsorben dari jerami padi sudah cukup baik, namun diharapkan pada peneliti selanjutnya untuk dapat menambah jumlah adsorben dan waktu pengadukan pada saat pengaplikasian terhadap limbah agar dapat mencapai daya serap yang lebih optimum.