

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain sebagai berikut :

1. Kadar silica dari abu sekam padi dengan dengan waktu pengeringan selama 6 jam di dapatkan kadar silika sebesar 55,89 %
2. Penyerapan kadar air pada silika gel yang dihasilkan sudah hampir mendekati dengan silika gel standar yaitu 40,81%
3. Nilai daya serap zat warna pada limbah kain tenun yang optimum dihasilkan pada jenis absorben kedua yaitu 90,40%.

5.2 Saran

Pembuatan silika gel dari abu sekam padi ini sudah cukup berhasil untuk mendapatkan produk yang diinginkan. Namun diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk dapat memvariasikan operasi pada temperature pengeringan agar dapat mencapai daya serap silika yang maksimal.