

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 silika optimum pada ekstraksi silika dari abu sekam padi dengan dengan waktu pengeringan selama 3 jam pada temperatur ekstraksi 110°C di dapatkan kadar silika sebesar 78,62 %
2. Penyerapan kadar air pada silika gel yang dihasilkan sudah hampir mendekati dengan silika gel standar yaitu 40,8%

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 temperatur pengeringan agar dapat mencapai daya serap silika yang maksimal.