

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

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

1. Silika pada abu sekam padi dapat diekstrak menggunakan pelarut KOH dengan cara ekstraksi padat-cair
2. Waktu ekstraksi optimum untuk menghasilkan kadar silika yang tinggi yaitu pada 180 menit dengan kadar silika sebesar 68,49 %.
3. Uji daya serap silika gel yang dihasilkan mencapai titik optimum pada suhu 160 dengan waktu ekstraksi 210 menit yaitu sebesar 33,59 %.

#### **5.2. Saran**

Uji daya serap silika gel pada penelitian ini masih rendah dari standar JISS A 0701. Oleh karena itu diharapkan pada penelitian selanjutnya, untuk meningkatkan kadar silika dan daya serap dapat digunakan jenis pelarut alkali yang berbeda dan menggunakan suhu ekstraksi diatas 85°C.