

BAB V KESIMPULAN

5.1 kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat pada penelitian ini dapat disimpulkan:

1. Pengambilan ekstrak silika dengan cara ekstraksi padat cair
2. Produk silika gel yang paling banyak dihasilkan ada pada perbandingan komposisi 20 gr serabut dan 80 gr cangkang.
3. Perbandingan komposisi yang paling optimum ada pada perbandingan 50 gr serabut dan 50 gr cangkang yaitu kandungan silika pada bahan baku 4,02% , produk silika gel 17,8 gr , kandungan silika pada silika gel 4,8 % dan hasil penyerapan kadar air 26,2 %.
4. Pembuatan silika sudah cukup berhasil walaupun belum memenuhi standar JISS- 0701 karena menurut standar JISS silika dapat menyerap kadar air diudara sebesar 41 % sedangkan dalam percobaan ini silika gel hanya dapat menyerap rata rata 20 % kadar air.

5.2 Saran

Pembuatan silika gel dari campuran abu cangkang kelapa sawit dan *fiber* kelapa sawit sudah cukup berhasil. Namun diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengganti jenis kelapa sawit yang digunakan misalnya jenis *dura* dan *pisifera* dan mengganti proses pengabuan.