

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan berbagai konsentrasi H_3PO_4 memberikan pengaruh terhadap rendemen, kadar air, kadar abu, kadar karbon terikat, dan daya serap iodin arang aktif dari kulit singkong yang dihasilkan.
2. Arang aktif dari kulit singkong dengan perlakuan E (Aktivasi dengan H_3PO_4 9%) merupakan produk terbaik dibandingkan dengan produk lainnya dengan daya serap iodin paling tinggi (949,74 mg/g).
3. Berdasarkan uji kimia yang dilakukan, kualitas arang aktif produk E sudah memenuhi standar SNI.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk meningkatkan konsentrasi asam fosfat, sehingga daya serap iodin optimal akan diketahui.

