

## 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 iodine 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 iodine 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 iodine optimal akan diketahui.

