



LAPORAN PENELITIAN  
“SINTESA DAN KARAKTERISTIK KARBON AKTIF DARI KULIT BUAH  
ALPUKAT (*Persea Americana Mill*) TERAKTIVASI MENGGUNAKAN  
 $H_3PO_4$ ”

**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**V.1 Kesimpulan**

1. Kulit buah alpukat belum dapat dijadikan bahan alternatif untuk karbon aktif karena kualitas yang dihasilkan belum memenuhi baku mutu SNI 06-3730-1995
2. Waktu dan juga temperatur saat proses karbonisasi memiliki pengaruh yang cukup signifikan terhadap karakteristik dari karbon aktif yang dihasilkan dari jumlah kadar abu, kadar air, *volatile matter*, karbon tetap dan daya penyerapan terhadap  $I_2$
3. Karbon aktif dari abu kulit buah alpukat dengan hasil terbaik yakni diperoleh kadar abu 9,83%, kadar air 12,21% dan daya serap terhadap Iod mencapai 760,08 mg/g pada suhu karbonisasi  $300^{\circ}C$  selama 75 menit.

**V.2 Saran**

1. Dilakukan aktivasi karbon dari abu kulit buah alpukat dengan menggunakan konsentrasi larutan  $H_3PO_4$  yang lebih tinggi dari penelitian sebelumnya.
2. Dilakukan pengujian terhadap parameter-parameter lain yang belum diuji dalam penelitian ini, misalnya uji daya serap terhadap benzene dan uji daya serap terhadap metilen biru sesuai ketentuan SNI 06-3730-1995.