

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pembuatan arang dari cangkang kelapa sawit yang diaktivasi dengan $ZnCl_2$ dengan metode refluk. Adapun rendemen arang aktif yang terbanyak terjadi pada penambahan $ZnCl_2$ 2N selama 6 jam yaitu sebesar 96,38%. Dari hasil karakterisasi terhadap larutan iodium iodium masih dibawah persyaratan minimal SII, tetapi kadar air dan abu telah memenuhi persyaratan SII No. 0258-88. Sedangkan kondisi optimum penyerapan arang aktif terhadap larutan fenol terjadi pada pH 9, waktu kontak 60 menit dan konsentrasi larutan fenol 60 ppm.



