

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian di atas maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pengaruh variasi ukuran ayakan 60 terlihat tidak beraturan. Dan 100 mesh terlihat memiliki pori-pori yang lebih luas. Maka dapat disimpulkan bahwa menggunakan variasi mesh 100 mendapatkan hasil yang lebih bagus. Hal ini berdampak pada proses adsorpsi, semakin kecil ukuran pada karbon aktif maka semakin luas permukaan karbon aktif tersebut, dan semakin besar pula karbon aktif itu dapat melakukan adsorpsi.
2. Karakterisasi morfologi nano karbon aktif kulit jagung sebagai bahan bioadsorben dapat menyerap gas dan senyawa kimia dengan daya serap yang cukup tinggi. Tingginya kemampuan menyerap ini disebabkan karena banyaknya pori-pori dalam karbon dengan cara memecahkan ikatan hidrokarbon atau mengoksidasi molekul permukaan.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk karbon aktif perlu dilakukan uji kadar air dan kadar abu sesuai dengan standar SNI.
2. Perlu juga adanya penelitian lebih lanjut mengenai variasi karbon aktif dari berat karbon aktif waktu kontak, suhu karbonasi sebagai media adsorben.

UNUGIRI