

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Yield asam humat yang dihasilkan dari ekstraksi batubara subbituminus dengan menggunakan KOH 1,4 N sebagai pelarut sebesar 5,34%
2. Rasio optimal yang didapat dari penelitian ini adalah 1:2 (b/v), dimana pada ratio ini menghasilkan asam humat yang besar yaitu 1,6 gr dengan kemurnian 86,88 %
3. Waktu optimum untuk ekstraksi batubara subbituminus berdasarkan penelitian ini adalah 120 menit.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran sebagai berikut:

1. Pada proses filtrasi sebaiknya menggunakan media penyaring yang rapat atau menggunakan kertas saring dan pompa vakum agar pengotor pada asam humat dapat tersaring dengan baik dan meningkatkan nilai kemurniannya
2. Diperlukan penelitian lanjutan dengan menambah waktu ekstraksi menjadi lebih dari 120 menit agar diketahui waktu maksimal untuk ekstraksi asam humat