ADSORPSI METILEN BIRU DENGAN MENGGUNAKAN ARANG AKTIF DARI SEKAM PADI

Oleh:

BAYU ISMOYO MUKTI
No. Mahasiswa: 10612008

INTISARI

Telah dilakukan penelitian adsorpsi metilen biru dengan mengunakan arang aktif dari sekam padi. Penelitian dilakukan dengan cara preparasi arang aktif dari sekam padi pada suhu 400^{o}C dengan mengunakan furnace. Arang aktif dari sekam padi hasil preparasi digunakan sebagai bahan untuk adsorpsi metilen biru. Pada penelitian ini juga dilakukan variasi waktu dan berat arang aktif sekam padi yaitu 15, 30 dan 60 menit dan variasi berat arang aktif sekam padi sebesar 3 gram, 5 gram dan 7 gram. Kemudian untuk melihat hasilnya mengunakan spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukan bahwa analisis metilen biru 20 ppm dengan variasi waktu adsorpsi terbaik pada waktu 60 menit dan variasi beratnya arang aktif yang baik dalam penelitian ini sebanyak 7 gram.

Kata Kunci: Metilen biru, Sekam Padi, Arang Aktif.

ADSORPTION OF METHYLENE BLUE USING RICE HUSK ACTIVATED CARBON (RHAC)

By

BAYU ISMOYO MUKTI
NIM : 10612008

ABSTRACT

The research of methylene blue waste water treatment has been done by using rice husk activated carbon (RHAC) powder. The research was doing by activated husk at 400 ^{0}C in the furnace. Activated carbon from rice husk preparation results are used as a material for treating waste methylene blue. In this study was also conducted and the time variation of the weight of activated charcoal, namely 5, 15 and 30 minutes and the weight variation of activated charcoal rice husk 3 grams, 5 grams and 7 grams. Then to see the results using UV-Vis spectrophotometer. The results showed that the analysis of methylene blue 20 ppm with variations on the best time of 60 minutes and variations of activated charcoal in these studies as much as 7 grams.

Keywords :Methylene blue, activated Husk, Carbon.