

**PERBANDINGAN AKTIVITAS HAMBATAN
PEMBENTUKAN KHELAT FeSO_4 DAN 1,10-FENANTROLIN
ANTARA EKSTRAK n-HEKSAN SEKAM DAN DEDAK PADI
(*Oryza sativa*)**

Rosi Yunita Djoenedi, 2011

Pembimbing : (I) Kartini, (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan uji hambatan sekam dan dedak padi (*Oryza sativa*) terhadap pembentukan khelat antara 1,10-Fenantrolin dan FeSO_4 secara spektrofotometri tampak. Sekam dan dedak padi diekstraksi secara maserasi kinetik menggunakan n-heksan. Uji aktivitas hambatan terhadap pembentukan khelat menggunakan larutan uji ekstrak n-heksan pada konsentrasi 6,6 bpj, 9,9 bpj, 13,2 bpj, 16,5 bpj dan 19,8 bpj. Absorbansi diukur secara spektrofotometri vis pada panjang gelombang (λ) 509 nm. Besarnya aktivitas hambatan diukur sebagai persen hambatan terhadap pembentukan khelat. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa hambatan ekstrak n-heksan sekam dan dedak padi pada konsentrasi 10 bpj masing-masing adalah 2,2675% dan 0,51%. Dapat disimpulkan bahwa aktivitas hambatan pembentukan khelat ekstrak n-heksan sekam padi lebih besar dari pada dedak padi.

Kata kunci : Aktivitas hambatan pembentukan khelat, FeSO_4 , 1,10-Fenantrolin, Sekam padi, Dedak padi, *Oryza sativa*