

**PERBANDINGAN AKTIVITAS HAMBATAN  
PEMBENTUKAN KHELAT  $\text{FeSO}_4$  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  $\text{FeSO}_4$  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 ( $\lambda$ ) 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,  $\text{FeSO}_4$ , 1,10-Fenantrolin, Sekam padi, Dedak padi, *Oryza sativa*