

**OPTIMASI *CYCLE* PADA *DÉTENTE INSTANTANÉE CÔNTRÔLÉE* (DIC)  
(TEKANAN 1,9 BAR DAN WAKTU 10,86 DETIK) BERDASARKAN  
KADAR FENOL TOTAL DALAM EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM  
(*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.)**

Sherly Sieyono, 2011

Pembimbing: Indrajati Kohar

**ABSTRAK**

Untuk mengetahui *cycle* optimum daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) yang diberi pra-pengeringan dengan *Détente Instantanée Contrôlée* (DIC) (tekanan 1,9 bar dan waktu 10,86 detik), telah dilakukan penetapan kadar fenol total daun salam pada berbagai *cycle*. Penetapan kadar fenol total dilakukan dengan metode *Folin Ciocalteu* secara spektrofotometri sinar tampak pada panjang gelombang 757,5 nm dengan asam galat sebagai pembanding. Hasil penelitian menunjukkan kadar fenol total dari ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) yang diberi perlakuan DIC sebanyak 1 *cycle*, 2 *cycle*, 3 *cycle*, 4 *cycle*, 5 *cycle*, 6 *cycle*, 7 *cycle*, 8 *cycle*, dan 9 *cycle* masing-masing adalah 13,14%GAE; 12,40%GAE; 12,07%GAE; 12,13%GAE; 13,14%GAE; 12,64%GAE; 11,88%GAE; 9,89%GAE, dan 9,94%GAE. Dengan uji ANAVA SATU ARAH ( $\alpha = 0,05$ ) diketahui bahwa *cycle* yang optimum sudah dapat dicapai pada 1 *cycle*.

**Kata Kunci:** Daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.), *Détente Instantanée Contrôlée* (DIC), *cycle*, fenol total, metode *Folin Ciocalteu*.