

**PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI DAUN SALAM YANG
DIKERINGKAN DENGAN BANTUAN *DÉTENTE INSTANTANÉE*
CONTRÔLÉE (4,2 BAR DAN 25 DETIK) TERHADAP KADAR FENOL
TOTALNYA**

Aryanti Rosmaningtyas, 2009

Pembimbing : (I) Prof. Dra. Indrajati Kohar, Ph.D., (II) Kartini, S.Si., M.Si., Apt.

ABSTRAK

Untuk mengetahui pengaruh waktu ekstraksi daun salam yang dikeringkan dengan bantuan *Détente Instantanée Contrôlée* (DIC) 4,2 bar dan 25 detik terhadap kadar fenol totalnya. Dilakukan penetapan kadar fenol total daun salam pada berbagai waktu ekstraksi. Penetapan kadar fenol total dilakukan dengan pereaksi *Folin Ciocalteu* secara spektrofotometri sinar tampak pada panjang gelombang 757,5 nm dengan larutan asam galat sebagai pembanding. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar fenol total ekstrak etanol daun salam pada waktu ekstraksi selama 5 menit; 15 menit; 30 menit; 1 jam; 1,5 jam; 3 jam; 4 jam; 5 jam; 6 jam; 7 jam; 8 jam dan 9 jam masing-masing adalah 6,74; 7,30; 7,50; 7,22; 7,71; 8,36; 8,21; 8,86; 8,33; 8,88; 9,13 dan 8,14 %GAE. Perhitungan statistika (ANOVA Satu Arah ($\alpha = 0,05$) dan dilanjutkan dengan BNT) menunjukkan adanya perbedaan kadar fenol total pada berbagai waktu ekstraksi. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa waktu ekstraksi berpengaruh pada kadar fenol total ekstrak etanol daun salam dan 8 jam merupakan waktu ekstraksi yang optimal.

Kata kunci : Daun salam, Waktu ekstraksi, Kadar fenol total, *Détente Instantanée Contrôlée* (DIC), *Folin Ciocalteu*.

**THE INFLUENCE OF EXTRACTION TIME ON SALAM LEAVES
WHICH WERE DRIED BY THE AID OF *DÉTENTE INSTANTANÉE*
CONTRÔLÉE (4,2 BAR, 25 SECOND) TO THE AMOUNT OF IT'S TOTAL
PHENOL**

Aryanti Rosmaningtyas, 2009

Supervisor : (I) Prof. Dra. Indrajati Kohar, Ph.D., (II) Kartini, S.Si., M.Si., Apt.

ABSTRACT

To know the influence of extraction time on salam leaves which were dried by the aid of *détente instantanée contrôlée* (4,2 bar, 25 second) to the amount of its total phenol. Determination of its total phenol at various extraction time has been done. *Folin Ciocalteu* reagent was used and the absorbance detected by visible spectrophotometer at 757,5 nm using gallic acid solution as the standart. The result of each extraction time 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes, 1 hour, 1,5 hours, 3 hours, 4 hours, 5 hours, 6 hours, 7 hours, 8 hours and 9 hours are 6,74; 7,30; 7,50; 7,22; 7,71; 8,36; 8,21; 8,86; 8,33; 8,88; 9,13 and 8,14 %GAE respectively. The statistic calculation (One Way ANOVA method ($\alpha=0,05$) and continued with Tamhane method) showed the difference of total phenol at various extraction times. From this research, it can be concluded that the different of extraction time influence the total phenol of salam leaves and 8 hours is the optimal extraction time.

Kata kunci : Salam leaves, Extraction time, Total Phenol, *Détente Instantanée Contrôlée* (DIC), *Folin Ciocalteu*.