

Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol Daun Salam Yang Diberi Perlakuan *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) (Tekanan 4,8 Bar dan Waktu 25 Detik) Pada Berbagai Waktu Ekstraksi

Henny Dwiyanti Hadinata, 2009

Pembimbing: (I) Indrajati Kohar, (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Penetapan kadar fenol total ekstrak etanol daun salam yang dalam proses pengeringannya diberi perlakuan *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) (tekanan 4,8 bar dan waktu 25 detik) dilakukan pada berbagai waktu ekstraksi untuk mengetahui waktu ekstraksi yang optimal dan kadar fenol totalnya. Penetapan kadar fenol total dengan penambahan pereaksi *Folin Ciocalteu* dilakukan secara spektrofotometri sinar tampak pada panjang gelombang 757,5 nm dengan asam galat sebagai pembanding. Hasil penetapan kadar fenol total ekstrak etanol daun salam pada waktu ekstraksi 5 menit; 15 menit; 30 menit; 1; 1,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; dan 9 jam adalah 8,99%; 9,36%; 10,09%; 10,72%; 12,02%; 12,34%; 12,89%; 13,32%; 14,40%; 14,84%; 13,49%; 13,75% secara berturut-turut. Dari hasil analisis menggunakan uji anava dan dilanjutkan dengan uji BNT dapat diketahui bahwa waktu ekstraksi yang optimal adalah pada waktu ekstraksi 6-7 jam dengan kadar fenol total maksimal yang berkisar antara 14,40%-14,84%.

Kata Kunci: Daun Salam, *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC), Fenol Total, Pereaksi *Folin Ciocalteu*

Determination of Total Phenol Concentration on Salam Leaves Ethanolic Extract Treated by *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) (4.8 Bar And 25 Seconds) at Various Extraction Time

Henny Dwiyanti Hadinata, 2009

Supervisor: (I) Indrajati Kohar, (II) Ryanto Budiono

ABSTRACT

This research was conducted to determine the total phenol concentration of salam leaves ethanolic extract and the optimum time at various extraction times. The leaves were dried by DIC pretreatment (4.8 bar and 25 seconds). *Folin Ciocalteu* reagent was used and the absorbance was measured by visible spectrophotometer at 757.5 nm and gallic acid solution was used as the standart. The percentages of each extraction time at 5 minutes; 15 minutes; 30 minutes; 1 hour; 1.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; and 9 hours were 8.99%; 9.36%; 10.09%; 10.72%; 12.02%; 12.34%; 12.89%; 13.32%; 14.40%; 14.84%; 13.49%; and 13.75% respectively. The data were analysed by anova and LSD showed that the optimum extraction time was 6-7 hours with maximum total phenol concentration was 14.40%-14.84%.

Keywords: Salam Leaves, *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC), Total Phenol, *Folin Ciocalteu* reagent

