

Pengeringan Daun Salam dengan Bantuan *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) Tekanan 3 bar selama 45 detik serta Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanolnya

Mochamad Irfan Eko Raharjo, 2009

Pembimbing: (I) Dra. Sajekti Palupi, M.Si., Apt., (II) Drs. Ryanto Budiono, M.Si.

ABSTRAK

Untuk mengetahui waktu ekstraksi optimal daun salam yang dikeringkan dengan bantuan *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) (tekanan 3 bar dan waktu 45 detik), telah 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. Persentase hasil dari tiap-tiap waktu ekstraksi adalah 6,49%; 6,93%; 6,97%; 6,87%; 7,23%; 6,99%; 7,43%; 7,13%; 9,28%; 6,65%; 7,11%; dan 7,55% pada 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, secara berturut-turut. Dengan uji ANAVA dan dilanjutkan uji BNT diketahui bahwa waktu ekstraksi daun salam yang paling baik adalah 6 jam.

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

A Drying of Java Bay Leafs Supported by *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) 3 bar pressures for 45 seconds and Total Phenol Determination of It's Etanol Extract

Mochamad Irfan Eko Raharjo, 2009

Supervisors: (I) Dra. Sajekti Palupi, M.Si., Apt., (II) Drs. Ryanto Budiono, M.Si.

ABSTRACT

To determine the optimum extraction time of Java Bay Leafs drying with the aid *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC) (3 bar and 45 seconds), determination of it's total phenol at various extraction time has been done. *Folin Ciocalteu* reagent was used and the absorbance detected by visible spectrofotometer at 757,5 nm with gallic acid solution as a standart. The percentages of each extraction time were 6,49%; 6,93%; 6,97%; 6,87%; 7,23%; 6,99%; 7,43%; 7,13%; 9,28%; 6,65%; 7,11%; and 7,55% at 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, respectively. Using ANOVA and LSD, it was concluded that the optimum extraction time of Java Bay Leafs was 6 hours.

Keywords: Java Bay Leafs, *Détente Instantanée Côtrolée* (DIC), *Folin Ciocalteu* reagent

