

PENGERINGAN DAUN SALAM DENGAN BANTUAN *DÈTENTE INSTANTANÉE CÔNTROLÉE (DIC)* PADA TEKANAN 4,1 (BAR) SELAMA 10,86 (DETIK) SERTA PENETAPAN KADAR FENOL TOTAL EKSTRAK ETANOLNYA

Senly Astri Wijaya, 2009

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

ABSTRAK

Untuk menentukan kadar fenol total dalam ekstrak etanol daun salam dilakukan dengan metode *Folin Ciocalteu* menggunakan spektrofotometri *Visible* pada panjang gelombang 757,5 nm. Cara ekstraksi yang dipilih adalah maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 20%. Sebelumnya daun salam dikeringkan menggunakan *Détente Instantanée Côtrolée (DIC)* pada tekanan 4,1 bar dan waktu 10,86 detik. Dari hasil penetapan kadar diperoleh kadar fenol total dalam sampel daun salam pada waktu maserasi 5 menit sebesar 3,99%; 15 menit 4,45%; 30 menit 5,03%; 60 menit 5,78%; 90 menit 5,99%; 180 menit 6,90%; 240 menit 12,17%; 300 menit 8,66%; 360 menit 7,37%; 420 menit 6,89%; 480 menit 6,96%; dan 540 menit 7,85%. Kadar total fenol optimum dicapai dengan waktu maserasi 240 menit yaitu sebesar 12,17%. Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa semakin lama waktu maserasi maka kadar fenol total yang didapat semakin besar dan setelah mencapai kadar optimum maka akan terjadi kesetimbangan.

Kata kunci : Daun Salam, *Folin Ciocalteu*, *DIC*, Fenol Total.

THE DRYING OF POLYANTHI FOLIUM BY *DÈTENTE INSTANTANÉE CÔNTROLÉE (DIC)* (4.1 BAR AND 10.86 SECONDS) AND DETERMINATION OF TOTAL PHENOL ON ITS ETHANOLIC EXTRACT

Senly Astri Wijaya, 2009

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

ABSTRACT

To determine total phenol on ethanolic extract of Polyanthi Folium, used *Folin Ciocalteu* Method and Visibel spectrophotometri on wavelenght 757.5 nm. Extraction choosing is kinetic maseration use ethanol 20% as solvent. Before that, Polyanthi Folium is dried by *Dètente Instantanée Còntrolée (DIC)* at pressure 4,1 bar and time 10,86 seconds. From determination total phenol, we got total phenol on Polyanthi Folium sample at time of maseration 5 minutes 3.99%; 15 minutes 4.45%; 30 minutes 5.03%; 60 minutes 5.78%; 90 minutes 5.99%; 180 minutes 6,90%; 240 minutes 12.17%; 300 minutes 8.66%; 360 minutes 7.37%; 420 minutes 6.89%; 480 minutes 6.96%; and 540 minutes 7.85%. Total phenol optimum was reached by the time of maseration on 240 minutes. Based on the analysed show that the time of maseration similar with increasing of total phenol and after reached concentration optimum, the extraction will created balanced.

Keywords : Polyanthi Folium, *Folin Ciocalteu*, *DIC*, Total Phenol