

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang validasi metode dan penetapan kadar kuersetin total dalam daun teh segar, teh hijau dan teh hitam untuk mengetahui kadar kuersetin dalam daun teh segar, teh hijau dan teh hitam.

Ekstraksi dilakukan dengan soxhletasi dilanjutkan proses *clean-up* yang dilakukan dengan *solid phase extraction*. Kemudian kuersetin dianalisis dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) Fase Terbalik. Validasi metode dilihat dari parameter % *recovery* dan penetapan kadar kuersetin total dilakukan berdasarkan analisis data AUC sampel dan kurva baku kuersetin.

Dari penelitian ini diketahui kadar kuersetin dalam teh hijau dan teh hitam berturut-turut yakni 1431,8863 $\mu\text{g/g}$ dan 2201,1904 $\mu\text{g/g}$. Nilai % *recovery* keseluruhan proses untuk daun teh segar, teh hijau dan teh hitam berturut-turut yakni 119,79%, 98,57% dan 102,40% dan nilai % *recovery* untuk proses *clean-up* berturut-turut yakni 141,55%, 108,92% dan 135,78%. Berdasarkan hasil tersebut proses *clean-up* pada daun teh segar dan teh hitam tidak memiliki akurasi yang baik.

Kata kunci : kuersetin, daun teh segar, teh hijau, teh hitam, KCKT fase terbalik.

ABSTRACT

Has been done research on validation of analytical procedure and determination of total quercetin in fresh tea leaves, green tea and black tea to determine quercetin in the fresh tea leaves, green tea and black.

Extraction is done by soxhletasi and clean-up process is done by solid phase extraction method. Then analyzed by of High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Reversed phase. Seen from the parameter validation method is % recovery and the determination of total quercetin based on AUC data analysis of samples and standard curve of quercetin.

Of this study green tea and black tea containing quercetin total 1431,8863 $\mu\text{g/g}$ and 2201,1904 $\mu\text{g/g}$. Overall recovery process for fresh tea leaves, green tea and black tea respectively are 119,79%, 98,57% and 102,40% and recovery for clean-up respectively are 141,55%, 108,92% and 135,78%. Based on these results the clean-up process for fresh tea leaves and black tea does not have good accuray.

Key word : Quercetin, fresh tea leaves, green tea, black tea, HPLC reversed phase