

Pemeriksaan epigalokatekin galat dalam minuman teh hijau siap saji.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176751&lokasi=lokal>

Abstrak

Epigalokatekin galat (EGCg) adalah senyawa polifenol dalam daun teh yang mempunyai efek antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah meneliti secara kualitatif dan kuantitatif EGCg dalam sediaan teh hijau siap saji yang disimpan dengan kondisi berbeda. Untuk itu diteliti teh hijau yang disimpan dalam lemari pendingin dan yang dibiarkan terpapar sinar matahari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel mengandung EGCg. Penetapan kadar EGCg pada sampel dilakukan dengan kromatografi lapis tipis- densitometri menggunakan lempeng selulosa. Eluen terpilih adalah npropanol – asam asetat – air (1:1:5). Persamaan regresi linier dari kurva kalibrasi adalah $y = -1204,071 + 7,495 x$, dengan faktor korelasi (r) sebesar 0,99911. Pada 3 sampel yang disimpan di lemari es diperoleh kadar EGCg pada sampel 1 adalah 0,00293 % b/v, sampel 2 adalah 0,00298 % b/v, serta sampel 3 adalah 0,00328 % b/v. Kadar EGCg dalam sampel yang dibiarkan terpapar sinar matahari lebih kecil dari 0,00272 % b/v.