

## Penetapan kadar kofein dan epigalokatekin galat dalam teh hijau secara kromatografi cair kinerja tinggi.

Panggabean, Freadi Sabhara Irwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176747&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Sejak dahulu teh dikenal sebagai minuman yang menyehatkan. Katekin, khususnya epigalokatekin galat, merupakan senyawa polifenol yang terkandung di dalam teh, belakangan ini banyak menarik perhatian karena kemampuan antioksidan dan antikarsinogeniknya. Kofein, sebagai senyawa alkaloid terbesar di dalam teh, memiliki efek stimulasi. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar kofein dan epigalokatekin galat dalam teh hijau secara kromatografi cair kinerja tinggi. Sistem pemisahannya menggunakan kolom fase terbalik C18, fase gerak campuran air-asetonitril-metanol-etil asetat (89:8:1:2,v/v), serta kecepatan aliran 0,8 mL/menit. Metode ini telah memenuhi syarat uji presisi dan perolehan kembali. Dari 5 sampel yang diperiksa, semua sampel mengandung kofein dan epigalokatekin galat. Kandungan kofein dalam sampel kering ( $2,15 \pm 0,02$ )% hingga ( $2,72 \pm 0,04$ )%, sedang epigalokatekin galat ( $3,91 \pm 0,01$ )% hingga ( $5,41 \pm 0,08$ )%.