Universitas Indonesia Library >> UI - Tugas Akhir

Penentuan kadar asam benzoat dan kalium sorbat sebagai bahan pengawet dalam panadol syrup dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi di PT. Glaxosmithkline Indonesia

Indri Kusumawati, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379370&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Panadol® Syrup merupakan sediaan obat berbentuk sirup yang diberikan secara oral kepada anak-anak yang berumur 1-12 tahun dan diberikan sesuai dengan dosisnya. Panadol® Syrup untuk anak-anak yang diperuntukan menyembuhkan demam, sakit kepala, sakit tumbuh gigi, sakit gigi, dan gejala flu dan cold. Panadol® Syrup merupakan obat analgesik-antipiretik yang mengandung parasetamol sebagai bahan aktifnya, asam benzoat dan kalium sorbat sebagai bahan pengawetnya. Pengontrolan mutu Panadol® Syrup dilakukan analisis rutin penetapan kadar bahan pengawet yaitu asam benzoat dan kalium sorbat sehingga produk tersebut dapat diketahui kualitas berdasarkan kesesuaiannya terhadap spesifikasi yang telah ditentukan oleh GlaxoSmithKline. Dari percobaan yang telah dilakukan terhadap Panadol® Syrup dengan menganalisis empat batch produk Panadol® Syrup diperoleh kadar asam benzoat masing-masing sebesar 3,003 mg/mL, 2,995 mg/mL, 2,998 mg/mL, 3,005 mg/mL dan kadar kalium sorbat masing-masing sebesar 0.995 mg/mL, 1,008 mg/mL, 0,998 mg/mL, 1,001 mg/mL. Hasil yang diperoleh tersebut sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan oleh GlaxoSmithKline, yaitu 2.40 - 3.30 mg/mL untuk asam benzoat dan 0.80 - 1.10 mg/mL untuk kalium sorbat.