

Analisis cemaran logam (Pb, Cu,Zn) pada kopi bubuk

Rizki Handayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379355&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada makanan dan minuman sering terdapat unsur-unsur yang tidak mempunyai nilai nutrisi. Adanya unsur-unsur tersebut selalu dihubungkan dengan sifat-sifat yang tidak diinginkan dan kadang-kadang beracun sehingga membahayakan kesehatan konsumen. Oleh karena itu, diperlukan syarat-syarat untuk industri makanan dan minuman agar produksinya tidak membahayakan bagi konsumen, sehingga dilakukan pengujian cemaran logam sesuai dengan SNI.

Menurut SNI 01-3542-1994, kopi bubuk adalah biji kopi yang disangrai (roasted) kemudian digiling dengan atau tanpa penambahan bahan lain dalam kadar tertentu yang tidak membahayakan kesehatan. Analisis yang dilakukan yaitu penentuan kadar cemaran logam Pb, Cu, Sn, Zn yang kemungkinan terkandung dalam kopi bubuk dengan menggunakan alat Spektrofotometer Serapan Atom.

Hasil analisis pada sampel kopi bubuk adalah sebagai berikut:

Untuk logam Pb ketujuh sampel kopi bubuk berkisar antara 0,199 mg/kg sampai 2,832 mg/kg, sehingga tidak melebihi syarat maksimum kadar Pb menurut SNI 01-2983-1994, yaitu sebesar 20 mg/kg

Untuk logam Cu ketujuh sampel kopi bubuk berkisar antara 0,375 mg/kg sampai 24,889 mg/g, sehingga tidak melebihi syarat maksimum kadar Cu menurut SNI 01-2983-1994, yaitu sebesar 30 mg/kg

Untuk logam Sn sebagian besar sampel tidak terdeteksi dan salah satu sampel kopi bubuk sebesar 8,631 mg/kg, sehingga tidak melebihi syarat maksimum kadar Sn menurut SNI 01-2983-1994, yaitu sebesar 40 mg/kg

Untuk logam Zn salah satu sampel tidak terdeteksi dan sebagian besar sampel kopi bubuk berkisar antara 0,001 mg/kg sampai 18,239 mg/kg, sehingga tidak melebihi syarat maksimum kadar Zn menurut SNI 01-2983-1994, yaitu sebesar 40 mg/kg