

ANALISIS KADAR LOGAM TIMBAL (Pb) PADA KOPI BUBUK TIDAK BERMEREK YANG BEREDAR DI PASAR TRADISIONAL GADANG (KOTA MALANG, PROVINSI JAWA TIMUR) DENGAN METODE SSA (SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM)

Dora Widyadhari Putri Artanti*,

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: dorawidyadhari690@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Kopi merupakan minuman yang sering dikonsumsi oleh masyarakat karena memiliki rasa dan aroma yang khas sehingga diminati oleh banyak konsumen. Data Pusat Statistik Kabupaten Malang tahun 2024, menunjukkan tingkat konsumsi kopi bubuk mencapai 15,91 kilogram per kapita per tahun. Seiring meningkatnya popularitas konsumsi kopi bubuk, terdapat aspek keamanan pangan yang perlu diperhatikan, yaitu adanya potensi kontaminasi logam berat seperti timbal (Pb) yang dapat membahayakan kesehatan. Paparan logam timbal (Pb) menimbulkan dampak negatif terhadap tubuh manusia karena mampu mempengaruhi berbagai organ vital. Sistem saraf merupakan organ yang paling rentan terhadap efek toksik timbal (Pb), baik pada orang dewasa, maupun wanita hamil. SNI 8964:2021 telah menetapkan bahwa batas maksimum cemaran logam berat timbal (Pb) pada kopi bubuk yaitu maksimum 2,0 mg/kg. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dan mengetahui kadar logam timbal (Pb) pada kopi bubuk tidak bermerek yang beredar di Pasar Tradisional Gadang Kota Malang, Provinsi Jawa Timur. **Metode Penelitian:** Analisis dilakukan secara kuantitatif menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). **Hasil Penelitian:** Diperoleh hasil rata-rata kadar logam timbal (Pb) pada sampel kopi bubuk tidak bermerek yang beredar di Pasar Tradisional Gadang, Kota Malang, Provinsi Jawa Timur pada sampel A, B, C, D, dan E masing-masing adalah 1,317 mg/kg, 1,092 mg/kg, 0,7 mg/kg, 0,701 mg/kg, dan 0,9571 mg/kg. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kadar logam timbal (Pb) sampel A, B, C, D, dan E memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh SNI 8964:2021 yaitu 2,0 mg/kg.

Kata Kunci: Kopi Bubuk, Logam Timbal (Pb), Spektrofotometri Serapan Atom