

## Intisari

Bedak tabur merupakan salah satu produk kosmetik yang berfungsi menjaga riasan agar tetap baik dalam waktu lama sehingga digemari oleh kaum perempuan. Bedak memiliki komposisi dasar tepung pati atau talc. Salah satu persyaratan bedak yaitu kandungan logam berat harus negatif misalnya Pb (timbal), mengingat bedak tabur digunakan pada wajah sehingga memungkinkan terpapar logam berat yang berakibat toksik dan merusak kesehatan. Bedak tabur dapat dibeli secara online dengan harga terjangkau mulai dari harga yang rendah sampai dengan harga yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar timbal pada bedak tabur yang dijual online secara spektrofotometri serapan atom. Penelitian ini dilakukan pada 6 sampel bedak tabur dengan kisaran harga Rp. 30.000 – 150.000 dengan uraian sebagai berikut. sampel C & E dengan harga rendah Rp. < 60.000 ; sampel A & F dengan harga sedang Rp. 60.000-95.000 ; sampel B & D dengan harga tinggi Rp. 95.000-150.000. Penentuan kadar timbal dengan panjang gelombang 217 nm. Hasil penentuan kadar logam timbal pada spektrofotometer serapan atom dari 6 sampel bedak tabur menunjukkan hasil positif pada sampel A,B,C,D,E, dan F berturut-turut sebesar 3,0536 mg/kg; 2,8529 mg/kg; 2,9264 mg/kg; 8,7068 mg/kg; 2,9214 mg/kg; 3,0802 mg/kg dan kadar tertinggi ditunjukkan pada sampel D sebesar 8,7068 mg/kg dengan kisaran harga Rp. 95.000 – 150.000. Hal ini menunjukkan bedak tabur masih memenuhi syarat baku mutu yaitu sebesar 20 bpj yang telah ditetapkan oleh Peraturan Kepala BPOM RI Nomer 17 Tahun 2014 tentang Persyaratan Cemaran Mikroba dan Logam Berat dalam Kosmetika.

---

**Kata kunci** : bedak tabur, timbal, spektrofotometri serapan atom.

## Absract

Powder is one of cosmetic products that serves to keep makeup good for long time so favored by women. The powder has a basic composition of starch or talc. One of the requirements of the powder is the heavy metal content should be negative for example Pb (lead), given the powder is used on the face so as to allow exposure to heavy metals that result in toxic and damaging health. Powder Tabur can be purchased online at an affordable price ranging from low price to high price. This research aims to determine the level of lead in the powder that is sold online in the atomic absorption spectrophotometry. This study was conducted on 6 samples of Tabur powder with a price range of Rp. 30,000 – 150,000 with the following description. Sample C & E dengan harga rendah Rp. < 60,000; Sample A & F dengan harga sedang Rp. 60.000-95.000; Sample B & D with a high price of Rp. 95.000-150,000. Determination of lead levels with wavelengths 217 nm. The result of determining the lead metal level of the atomic absorption spectrophotometer of 6 powder samples showed positive results for samples of A, B, C, D, E, and F consecutive at 3.0536 mg/kg; 2.8529 mg/kg; 2.9264 mg/kg; 8.7068 mg/kg; 2.9214 mg/kg; 3.0802 mg/kg and the highest level is shown in sample D of 8.7068 mg/kg with a price range of Rp. 95,000 – 150,000. This indicates that the powder is still qualified standard quality of 20 BPJ which has been stipulated by the regulation of the head of BPOM RI number 17 year 2014 about the requirements of microbial and heavy metals Cemaran in cosmetics.

---

**Keywords**: powder, lead, atomic absorption spectrophotometry.