

**PENENTUAN NITROGEN TOTAL, FERUM TOTAL, DAN
ABSORBEN INDEKS DALAM PRODUK MONOSODIUM
GLUTAMAT (MSG) SEBAGAI PARAMETER *QUALITY CONTROL*
DI PT. AJINOMOTO INDONESIA**

Ida Ayu Sulistyaa
09231004

Program DIII Analis Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Email: idaayusulistya@yahoo.co.id

INTISARI

Telah dilakukan penentuan nitrogen total, ferum total, dan absorben indeks dalam produk monosodium glutamat (MSG) AJI-NO-MOTO[®] sebagai parameter *quality control* di PT. AJINOMOTO INDONESIA. Penentuan nitrogen dilakukan pada lima sampel sesuai metode kjeldahl menggunakan alat kjeltec. Kadar nitrogen pada kode sampel RC, FC-A, FC-B, FC-X, dan CP secara berurutan adalah 7,4263 %; 7,4487 %; 7,4487 %, 7,4636 %; dan 7,4568%. Penentuan ferum total dalam sampel yang dihitung sebagai Fe²⁺ dilakukan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dengan o – fenantrolin sebagai pengkompleks. Hasil dari penentuan ferum total dalam kode sampel LC, RC, FC-B, FC-A, RC-X, FC-X, dan CP-X secara berurutan adalah 2,5863 mg/L; 2,5863 mg/L; 2,3246 mg/L; 2,2722 mg/L; 2,4293 mg/L; 2,2722 mg/L; dan 2,4816 mg/L.

Penentuan absorben indeks dilakukan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Absorben indeks pada kode sampel LC, RC, FC-B, FC-A, SLC, RC-X, FC-X, dan CP-X secara berturut-turut adalah 0,016; 0,015; 0,012; 0,017; 0,019; 0,016; 0,018; dan 0,020. Hasil dari seluruh penentuan telah sesuai dengan standar internal PT. AJINOMOTO INDONESIA yaitu pada penentuan nitrogen total, ferum total dan absorben indeks secara berturut-turut adalah ±7,45%; ≤ 5 mg/kg; dan ≤ 0,03.

Kata kunci : AJI-NO-MOTO[®], nitrogen total, ferum total, absorben indeks, kjeldahl, spektrofotometri UV-Vis