

LAMPIRAN 1
SPESIFIKASI KALSIMUM KARBONAT

Nama Produk : PURACAL QStable 140
Stabilized Calcium Carbonate 140

Kode Produksi : 0907000004

Tanggal Produksi : 26 Juni 2009

Komposisi PURACAL Qstable 140, Stabilized Calcium Carbonate 140

Komponen	Jumlah (%)
Kalsium Karbonat	30-65
Maltodextrin	25-60
Gellan Gum	5-25

Sumber: PURAC, 2009

Sertifikat Pengujian

Jenis Pengujian	Keterangan
Kadar kalsium (%)	24,9
Kestabilan panas (%)	0,9
Kenampakan	Bubuk
Warna	Putih
Bau	Netral
pH	8-10
Kelarutan	Larut dalam air
Logam berat (ppm)	< 6
Bakteri aerob (counts/g)	< 1000
<i>Mould and Yeast</i> (counts/g)	< 100
Bakteri coliform (per 1 g)	-

Sumber: PURAC, 2009

LAMPIRAN 2 PROSEDUR ANALISA

1.1. Analisa Kadar Protein Metode Makro Kjeldahl (AOAC, 1997)

1. Dipipet 10 ml sampel dan dimasukkan dalam labu Kjeldahl.
2. Ditambahkan batu didih, 1 buah tablet Kjeldahl dan 25 ml H₂SO₄ pekat.
3. Labu diletakkan pada alat destruktur dan dipanaskan dengan api besar sampai mendidih dan cairan menjadi jernih.
4. Pemanasan diteruskan ± 30 menit, kemudian api dimatikan dan bahan dibiarkan menjadi dingin.
5. Hasil destruksi ditambah 100 ml akuades, 100 ml NaOH 10 N, dan serbuk Zn.
6. Labu dipasang pada destilator dan dipanaskan sampai mendidih.
7. Destilat ditampung dalam erlenmeyer berisi 50 ml HCl 0,1 N dan 8 tetes indikator *methyl red*.
8. Destilasi dilakukan hingga diperoleh destilat 175 ml.
9. Destilat yang diperoleh dititrasi dengan NaOH 0,1 N yang sudah distandarisasi.
10. Larutan blanko dibuat sesuai dengan prosedur diatas tetapi tanpa sampel.

$$\% \text{ N total} = \frac{(\text{ml NaOH bl} - \text{ml NaOH s}) \times \text{N NaOH} \times 14,008 \times \text{FP} \times 100\%}{\text{ml sampel} \times 1000}$$

Keterangan:

bl: blanko

s: sampel

FP: faktor pengenceran

1.2. Analisa Kadar Kalsium Metode *Flame Photometry* (BWB Technologies, 2006)

Larutan Standar:

1. Pembuatan larutan standar menggunakan Kalsium Klorida 10.000 ppm diencerkan menjadi 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm, 200 ppm, 250 ppm, dan 300 ppm.
2. Dikalibrasi menggunakan *Flame Photometer*

Sampel:

1. Dipipet 5ml sampel dan dimasukkan dalam labu Kjeldahl 100 ml.
2. Sampel dioksidasi dengan 10 ml HNO₃ pekat dan dipanaskan (lakukan dalam lemari asam).
3. Setelah asap orange hilang, ditambahkan 3 ml HClO₄ dan dipanaskan kembali sampai sampel menjadi jernih.
4. Sampel didinginkan dan ditambahkan 10 ml HCl : *deionized water* = 1 : 1, kemudian dipanaskan sampai mendidih.
5. Labu diangkat dari pemanas dan didinginkan.
6. Sampel disaring menggunakan kertas saring Whatman 44, lalu ditambahkan 2 ml Lantanum Klorida 10%.
7. Diencerkan sampai volume 50 ml.
8. Diukur kadar kalsium menggunakan *Flame Photometer*.

1.3. Analisa Kestabilan Emulsi (Nelson *et. al.*, 1976)

1. Sampel sebanyak 10 ml dimasukkan dalam tabung reaksi alas datar kemudian disimpan pada suhu 5°C.
2. Setiap hari mulai hari ke-0 sampai hari ke-3 dilakukan dengan mengukur besar jarak pemisahan antara larutan dari total tinggi larutan dalam tabung reaksi.

1.4. Analisa Viskositas menggunakan Viskosimeter

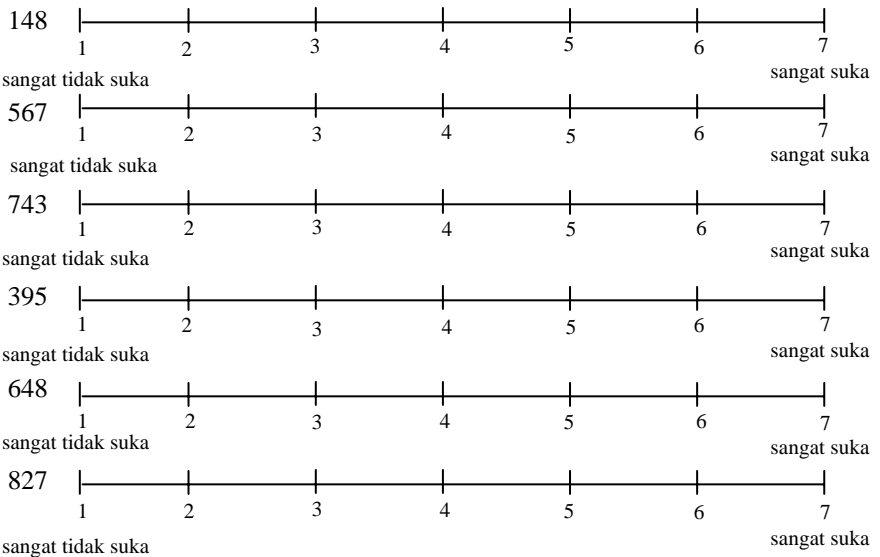
1. Sampel sebanyak 300 ml dimasukkan dalam beaker glass kemudian dilakukan pemasangan *spindle* nomer 4.
2. Spindel diturunkan hingga batas *spindle* tercelup seluruhnya ke dalam sampel.
3. Dilakukan pengukuran viskositas dengan mengatur rpm, dari rpm paling kecil sampai didapatkan hasil pembacaan yang tertera. Akurasi pembacaan cps harus berkisar $\pm 70\%$, apabila tidak berada pada kisaran tersebut maka perlu dilakukan perubahan rpm.

LAMPIRAN 3 KUESIONER

Nama :
Tanggal :
Produk : Susu Beras Merah-Kedelai yang Ditambah dengan Kalsium Karbonat
Pengujian : **Warna**

Dihadapan Saudara disajikan 6 sampel susu beras merah-kedelai yang sudah ditambah dengan kalsium karbonat pada konsentrasi tertentu. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertical (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut.

Sampel



Nama :
 Tanggal :
 Produk : Susu Beras Merah-Kedelai yang Ditambah dengan Kalsium Karbonat
 Pengujian : **Rasa**

Dihadapan Saudara disajikan 6 sampel susu beras merah-kedelai yang sudah ditambah dengan kalsium karbonat pada konsentrasi tertentu. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertical (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut.

Sampel

