

**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR**  
**VISKOMETER**  
**PRODI ILMU GIZI**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



Kode Dokumen :  
Revisi :  
Tanggal Berlaku :

|                                                    |                                              |                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Disahkan oleh:                                     | Diperiksa oleh:                              | Disiapkan oleh:                          |
| <u>Pramudya Kurnia, M.Agr</u><br>Kaprodi Ilmu Gizi | <u>Aan Sofyan, M.Sc</u><br>Unit Jaminan Mutu | <u>Tri Puji Lestari, S.Gz</u><br>Laboran |

|                                                                                   |                                                   |                                                                                 |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Universitas<br/>Muhammadiyah<br/>Surakarta</b> | Standar Operasional<br>Prosedur<br>Viskometer<br>Laboratorium Prodi<br>IlmuGizi | <b>Kode Dokumen</b> :<br><b>Revisi</b> :<br><b>Tanggal Revisi</b> :<br><b>Tanggal Berlaku</b> : |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. TUJUAN

Pemakaian Viskometer secara benar

## 2. RUANG LINGKUP

SOP ini digunakan untuk membantu penggunaan Viskometer dalam kegiatan praktikum Ilmu Teknologi Pangan, Makanan Enteral, penelitian dan pengabdian di lingkungan laboratorium Ilmu Pangan Program Studi Ilmu Gizi Universitas Muhammadiyah Surakarta

## 3. DEFINISI

Standart Operasional Prosedur viskometer ini adalah langkah-langkah penggunaan alat viskometer dan pemeliharaannya.

## 4. REFERENSI

- 4.1 Prosedur Mutu Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2016 Kode Dokumen PM-UMS-01 Tentang Sistem Pengendalian Dokumen dan Data.
- 4.2 Prosedur Mutu Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2016 Kode Dokumen PM-UMS-09 Tentang Proses Pembelajaran

## 5. DISTRIBUSI

- 5.1 Kepala Laboratorium Dasar Prodi Ilmu Gizi UMS
- 5.2 Unit Jaminan Mutu Prodi Ilmu Giz iUMS
- 5.3 Laboran Prodi Ilmu Gizi
- 5.4 Dosen Pengampu Mata Praktik Prodi Ilmu Gizi UMS
- 5.5 Mahasiswa Prodi Prodi Ilmu Gizi UMS

## 6. SPESIFIKASI ALAT

BROOKFIELD D-11+PRO

|                                                                                   |                                                   |                                                                                            |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Universitas<br/>Muhammadiyah<br/>Surakarta</b> | <b>Standar Operasional<br/>Prosedur<br/>Viskometer<br/>Laboratorium Prodi<br/>IlmuGizi</b> | <b>Kode Dokumen</b> :<br><b>Revisi</b> :<br><b>Tanggal Revisi</b> :<br><b>Tanggal Berlaku</b> : |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. FUNGSI

mengukur viskositas suatu fluida, untuk cairan dengan viskositas yang berbeda kondisi alirannya

## 8. PROSEDUR

### 8.1 Cara Penggunaan

- 1) Nyalakan tombol power di bagian belakang alat
- 2) Periksa bubble level untuk memastikan posisi viscometer dalam keadaan rata. Tombol motor “on”,
- 3) AUTOZEROING dan muncul 00.0 pada display. Lakukan AUTOZEROING tanpa spindel terpasang.
- 4) Pasang “guard leg” pada viskometer. Pasang spindel pada poros (lower shaft) dengan tangan kiri pegang pecantel spindel, tangan kanan untuk memutar. Hindarkan mendorong pencantel spindel.
- 5) Rendam spindel pada sampel sampai batas lekukan yang terdapat pada batang spindel, pastikan spindel tidak menyentuh wadah sampel
- 6) tekan tombol select spindel untuk mengatur nomor spindel dengan menekan tanda  $\triangle \nabla$  sesuaikan dengan nomor spindel yang akan digunakan. Tekan kembali tombol select spindel untuk mengunci setting spindel.
- 7) Tekan set speed untuk mengatur kecepatan dalam RPM. Kecepatan yang biasa digunakan 60 RPM.
- 8) Sesuaikan ketinggian viskometer dengan sampel dengan memutar elevating knob yang berada di bagian belakang alat. Lakukan adjustmen hingga cairan sampel berada pada garis spindel.
- 9) Untuk melakukan pengujian sampel, tekan tombol “ON”, baca dan catat CP nya setiap 10 detik dalam waktu 1 menit.
- 10) Tekan tombol motor “OFF” ketika mengganti spindel atau mengganti sampel berikutnya.

### 8.2 Perawatan

- 1) Bersihkan spindel dengan cara mencelupkan ke dalam air bersih hingga fluida hilang
- 2) Keringkan perlahan menggunakan tisu atau kain bersih yang kering

## 9. ARSIP

### 9.1 Standar Operasional Prosedur Laboratorium Prodi Ilmu Gizi

|                                                                                   |                                                   |                                                                                            |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Universitas<br/>Muhammadiyah<br/>Surakarta</b> | <b>Standar Operasional<br/>Prosedur<br/>Viskometer<br/>Laboratorium Prodi<br/>IlmuGizi</b> | <b>Kode Dokumen     :</b><br><b>Revisi               :</b><br><b>Tanggal Revisi     :</b><br><b>Tanggal Berlaku   :</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. LAMPIRAN



**Gambar Alat**