|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image result for logo fakultas teknologi pertanian | FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  UNIVERSITAS BRAWIJAYA | Kode/No: 01000 07302 |
| Tanggal: 6 April 2017 |
| INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT MICROCENTRIFUGE CORNING | Revisi: 0 |
| Halaman: 1 dari 10 |

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN ALAT MICROCENTRIFUGE CORNING**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proses** | **Penanggungjawab** | | | **Tanggal** |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tandatangan** |
| 1. Perumusan | Rizky L.R. Silalahi, STP, M.Sc | Ketua GJM FTP |  | 6 April 2017 |
| 2. Pemeriksaan | Agustin Krisna Wardana, STP, | Wakil Dekan I FTP |  | 6 April 2017 |
| 3. Persetujuan | Dr. Ir. Sudarminto S.Y | Dekan FTP |  | 6 April 2017 |
| 4. Penetapan | Dr. Ir. Sudarminto S.Y | Dekan FTP |  | 6 April 2017 |
| 5. Pengendalian | Rizky L.R. Silalahi, M.Sc | Ketua GJM FTP |  | 6 April 2017 |

**Daftar Isi**

Halaman depan dan pengesahan i

Daftar isi ii

Tujuan 1

Ruang lingkup 1

Prinsip 1

Dokumen /Peralatan (disesuaikan dengan unit kerja) 1

Prosedur/cara kerja (disesuaikan dengan unit kerja) 1

Bagan alir 2

1. **Tujuan**

Memastikan pemakaian dan pengoperasian alat *microcentrifuge corning* sesuai prosedur agar kegiatan praktikum dan penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1. **Ruang lingkup**

Proses kegiatan praktikum, penelitian yang berhubungan dengan pengoperasian alat *microcentrifuge corning*

1. **Prinsip**

Untuk mengetahui cara pemisahan bahan dengan menggunakan alat *microcentrifuge corning*

1. **Peralatan**
2. Microcentrifuge corning
3. Tube centrifuge
4. **Prosedur**
5. Hubungkan alat centrifuge dengan listrik, kemudian dinyalakan. Tunggu beberapa menit sebelum digunakan.
6. Masukkan sampel ke dalam tube (wadah sampel) dan diletakkan di dalam alat.

Catatan : jumlah tube yang digunakan minimal 2 (dua) buah dan diletakkan secara seimbang.

1. Tutup penutup centrifuge.

Catatan : jangan membuka penutup selama centrifuge dijalankan atau rotor bekerja.

1. Atur kecepatan yang akan digunakan (disesuaikan dengan jenis sampel). Kecepatan (rpm atau g-force) dapat dipilih dari 0-13.300 rpm. Putar tombol untuk menambah atau mengurangi kecepatan.
2. Pilih waktu operasi dengan menekan timer knob.
3. Jalankan centrifuge sesuai dengan kecepatan dan waktu yang dipilih, dan tunggu sampai selesai (rotor berhenti dan penutup membuka secara otomatis)
4. Buka penutup centrifuge dan keluarkan tube.
5. Cabut / lepaskan kabel listrik dan tutup kembali penutup.

**Catatan : jangan menggunakan centrifuge untuk bahan yang bersifat korosi terhadap centrifuge, rotor, atau aksesoris**

1. **Bagan Alir**

Mulai

Masukkan sampel ke dalam *tube* (wadah sampel) dan diletakkan di dalam alat dan tutup penutup *centrifuge*

Hubungkan alat *centrifuge* dengan listrik, dinyalakan dan tunggu beberapa menit sebelum digunakan

Atur kecepatan yang akan digunakan (disesuaikan dengan jenis sampel dengan memutar tombol untuk menambah atau mengurangi kecepatan.

Pilih waktu operasi dengan menekan *timer knob*

*Centrifuge* dioperasikan sesuai dengan kecepatan dan waktu yang dipilih, dan tunggu sampai selesai (rotor berhenti dan penutup membuka secara otomatis)

Buka penutup *centrifuge* dan keluarkan *tube*

Cabut / lepaskan kabel listrik dan tutup kembali penutup

Selesai