



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**FAKULTAS BIOLOGI**  
**FASILITAS PENELITIAN BERSAMA**

**INSTRUKSI KERJA**

**Rotary Evaporator**

No. Dokumen

3080112063

Halaman

2

Tgl. Terbit

23 Desember 2021

Revisi

4

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>I. Nama Alat</b>                | Rotary Evaporator                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>II. Spesifikasi</b>             | Merk : Cole Parmer                                                                                                                                                                                                                   | Tegangan : 230 V  |
|                                    | Tipe : Stuart RE 300                                                                                                                                                                                                                 | Wattage : 50 W    |
|                                    | Water Bath – Vacuum pump - Rotary                                                                                                                                                                                                    | Diagonal Position |
| <b>III. Instruksi / Cara Kerja</b> | A. Menghidupkan Alat                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|                                    | 1. Hubungkan alat ke sumber listrik.                                                                                                                                                                                                 |                   |
|                                    | B. Pengoperasian Alat                                                                                                                                                                                                                |                   |
|                                    | 1. Masukkan sampel pada labu sampel <b>hingga setengah penuh</b> . Pasang labu penampung pelarut. Alirkan air pada pendingin. Turunkan konfigurasi alat dengan memutar <i>Twist grip handle</i> agar sampel tercelup pada waterbath. |                   |
|                                    | 2. Check <i>Feed/Release</i> adapter pastikan <i>Stop cock</i> dan <i>Vacuum Release</i> tertutup.                                                                                                                                   |                   |
|                                    | 3. Nyalakan Rotary Evaporator dengan menekan <i>Switch</i> tombol <b>On/Off</b> pada sisi kiri alat. Atur kecepatan Rotary dengan memutar <i>control knob</i> .                                                                      |                   |
|                                    | 4. Nyalakan Waterbath dengan menekan <i>Switch</i> tombol <b>On/Off</b> pada sisi kiri alat. Atur suhu pada Waterbath sesuai suhu titik didih pelarut atau 20°C dibawah titik didih.                                                 |                   |
|                                    | 5. Nyalakan Vacuum pump dengan menekan <i>Switch</i> tombol <b>On/Off</b> pada sisi kiri alat.                                                                                                                                       |                   |
|                                    | 6. Lakukan pengaturan vakum dengan memutar <i>Stop cock</i> hingga tekanan vakum naik dan menunjukkan angka 7 – 8. Atur agar vakum tidak melebihi angka 10.                                                                          |                   |
|                                    | 7. Tunggu hingga proses evaporasi selesai (volume larutan sampel menyusut).                                                                                                                                                          |                   |
|                                    | 8. Turunkan tekanan vakum dengan membuka Vacuum Release hingga mencapai angka 0.                                                                                                                                                     |                   |

|              |             |                |               |
|--------------|-------------|----------------|---------------|
| Pengesahan   | Dibuat oleh | Diperiksa oleh | Disahkan oleh |
| Nama         |             |                |               |
| Tanda Tangan |             |                |               |
| Tanggal      |             |                |               |

Isi Dokumen ini tidak diperkenankan untuk disalin dan digandakan tanpa seijin dari Ketua Fasilitas Penelitian Bersama Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.

|                                                                                   |                                                                                                  |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|  | <b>UNIVERSITAS GADJAH MADA</b><br><b>FAKULTAS BIOLOGI</b><br><b>FASILITAS PENELITIAN BERSAMA</b> |             |                  |
|                                                                                   | INSTRUKSI KERJA                                                                                  | No. Dokumen | 3080112063       |
|                                                                                   |                                                                                                  | Halaman     | 2                |
|                                                                                   | <b>Rotary Evaporator</b>                                                                         | Tgl. Terbit | 23 Desember 2021 |
|                                                                                   |                                                                                                  | Revisi      | 4                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>9. Naikkan konfigurasi alat hingga tidak menyentuh air Waterbath. Matikan Rotary. Matikan pompa vakum. Matikan aliran air pada pendingin. Keluarkan sampel dan pelarut</p> <p>C. Mematikan Alat</p> <p>1. Mematikan saklaf <b>On/Off</b> pada stop kontak.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Pengesahan   | Dibuat oleh | Diperiksa oleh | Disahkan oleh |
|--------------|-------------|----------------|---------------|
| Nama         |             |                |               |
| Tanda Tangan |             |                |               |
| Tanggal      |             |                |               |

Isi Dokumen ini tidak diperkenankan untuk disalin dan digandakan tanpa seijin dari Ketua Fasilitas Penelitian Bersama Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.