|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image result for logo fakultas teknologi pertanian | FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIANUNIVERSITAS BRAWIJAYA | Kode/No: 01000 07302 |
| Tanggal: 6 April 2017 |
| INSTRUKSI KERJA PENGUNAAN ALAT EVAPORATOR VAKUM | Revisi: 0 |
| Halaman: 1 dari 10 |

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN ALAT EVAPORATOR VAKUM**

**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 evaporator vakum sesuai prosedur agar kegiatan praktikum dan penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1. **Ruang lingkup**

Proses kegiatan praktikum, penelitian yang berhubungan dengan pengunaan Evaporator Vakum

1. **Prinsip**
2. Mempelajari penggunaan evaporator vakum
3. Mempelajari cara kerja tiap-tiap bagian evaporator vakum
4. **Peralatan**
5. Evaporator vakum
6. **Prosedur**
7. Isilah ruang antara tabung luar dan tabung dalam dengan minyak bekas melalui lubang pipa pada samping tabung sampai tanda batas dengan indikator saat tabung dimiringkan minyak tidak tumpah.
8. Hubungkan saklar mesin dengan stop kontak sampai listrik pada panel menyala.
9. Hidupkan display kontrol suhu, lakukan penyetingan suhu yang diinginkan dengan cara menekan tanda panah atas jika ingin menaikkan suhu dan sebaliknya.
10. Tunggu beberapa saat sampai suhu minyak sama dengan suhu setting.
11. Masukkan bahan dalam tabung bahan.
12. Pasang dan keraskan baut pengunci pada tutup dengan arah yang berlawanan agar seimbang penutupnya
13. Hidupkan pompa vakum dengan cara menekan handel pompa.
14. Hidupkan motor pengaduk (jika perlu dilakukan pengadukan) dengan cara menekan handel/tombol pengaduk.
15. Tunggu sampai proses selesai.
16. Selama proses berlangsung air pendingin pada kondensor harus dalam keadaan mengalir yaitu dengan cara membuka kran yang terdapat pada bagian atas water jet sampai terlihat keluaran air dari bagian atas tabung kondensor.
17. **Bagan Alir**

Mulai

Isilah ruang antara tabung luar dan tabung dalam dengan minyak bekas melalui lubang pipa pada samping tabung sampai tanda batas dengan indikator saat tabung dimiringkan minyak tidak tumpah.

Hubungkan saklar mesin dengan stop kontak sampai listrik pada panel menyala

Hidupkan display kontrol suhu dan lakukan penyetingan suhu yang diinginkan

Selesai

Pasang dan keraskan baut pengunci pada tutup dengan arah yang berlawanan

Tunggu beberapa saat sampai suhu minyak sama dengan suhu setting

Masukkan bahan dalam tabung bahan

Hidupkan pompa vakum dengan cara menekan handel pompa

Hidupkan motor pengaduk dengan cara menekan handel/tombol pengaduk

Tunggu sampai proses selesai

Keluarkan bahan dan bersihkan alat seperti kondisi semula