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

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN HIDRAULIC PRESS**

**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 *hidraulic press* sesuai prosedur agar kegiatan praktikum dan penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1. **Ruang lingkup**

Proses kegiatan praktikum dan penelitian yang berhubungan dengan pengoperasian *hidraulic press*

1. **Prinsip**
2. Mempelajari penggunaan *hidraulic press* untuk mengeluarkan/mengekstrak minyak dari suatu bahan dengan cara di press
3. **Peralatan**
4. *Hidraulic press*
5. **Prosedur**
6. Persiapkan bahan, bersihkan dan timbang bahan yang akan dipress, bungkus dengan kain lalu masukkan kedalam tabung press
7. Tempatkan tabung yang telah berisi bahan tadi pada dudukan tabung
8. Pasang wadah penampung hasil dibawah corong keluaran
9. Ungkit stang hidraulic sampai tabung bahan bergerak ke atas dan minyak/cairan keluar
10. Pertahankan tekanan hidraulic sampai semua cairan minyak dalam bahan keluar dan habis
11. Kendorkan/ lepaskan baut pada dongkrak hidraulic sampai tabung bahan turun
12. Setelah proses selesai keluarkan sisa bahan yang telah dipress dari tabung
13. Timbang masing – masing (sisa hasil perasan/ampas dan minyak yang dihasilkan)
14. Bersihkan dan kembalikan mesin pada posisi semula
15. **Bagan Alir**

Mulai

Persiapkan bahan, bersihkan dan timbang bahan yang akan dipress, bungkus dengan kain lalu masukkan kedalam tabung press

Tempatkan tabung yang telah berisi bahan tadi pada dudukan tabung

Pasang wadah penampung hasil dibawah corong keluaran

Ungkit stang hidraulic sampai tabung bahan bergerak ke atas dan minyak/cairan keluar

Pertahankan tekanan hidraulic sampai semua cairan minyak dalam bahan keluar dan habis

Selesai

Kendorkan/ lepaskan baut pada dongkrak hidraulic sampai tabung bahan turun

Keluarkan sisa bahan yang telah dipress dari tabung

Timbang sisa hasil perasan/ampas dan minyak yang dihasilkan

Timbang sisa hasil perasan/ampas dan minyak yang dihasilkan