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

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN ALAT PULSE ELECTRIC FIELD (PEF)**

**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 *pulse electric field* (PEF)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 *pulse electric field* (PEF)

1. **Prinsip**
2. Mempelajari penggunaan *pulse electric field* (PEF)untuk menurunkan total mikroba (TPC) pada bahan pangan cair (jus) dengan variasi tegangan dan frekuensi dan mempertahankan nutrisi yang terkandung seperti vutamin C, antosianin, pH, dll
3. **Peralatan**
4. *Pulse electric field* (PEF)
5. **Prosedur**
6. Siapkan bahan yang akan yang akan diperlakukan dengan PEF
7. Sterilisasi chamber masukan dengan menggunakan alkohol
8. Atur tegangan (20, 30, 40 kV) dan frekuensi (10,20,30 kHz)
9. Masukkan bahan kedalam chamber dan tekan tombol on
10. Buka kran input
11. Tampung hasil perlakuan yang keluar dari kran output dan masukan dalam botol
12. Matikan dan bersihkan alat seperti kondisi semula
13. **Bagan Alir**

Mulai

Siapkan bahan yang akan yang akan diperlakukan dengan PEF

Sterilisasi chamber masukan dengan menggunakan alkohol

Atur tegangan (20, 30, 40 kV) dan frekuensi (10,20,30 kHz)

Masukkan bahan kedalam chamber dan tekan tombol on

Selesai

Buka kran Input

Buka kran output dan tampung hasil perlakuan pada botol

Matikan dan bersihkan alat seperti kondisi semula