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

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN ALAT pH METER**

**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 pH meter sesuai prosedur agar kegiatan praktikum dan penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1. **Ruang lingkup**

Proses kegiatan praktikum, penelitian yang berhubungan dengan pengukuran pH larutan

1. **Prinsip**
2. Mempelajari penggunaan pH meter
3. Mempelajari cara kerja tiap-tiap bagian pH meter.
4. **Peralatan**
5. pH Meter
6. **Prosedur**
7. Kalibrasi dengan larutan standard pH, dimana elektroda pH meter dimasukan kedalam larutan dapat yang mendekati pH contoh, sekitar 2 satuan pH (digunakan larutan pH 4 dan larutan pH 7).
8. Kemudian nilai pH ditetapkan sama dengan larutan standard, perbedaan pembacaan tidak boleh lebih dari 0.1.
9. Untuk pengukuran pH contoh yang pertama kali dilakukan yaitu membersihkan elektroda dengan aquadest, kemudian dicelupkan ke dalam larutan standar yang kedua dan ulangi lagi cara kerja sebelumnya.
10. Setelah elektroda dibersihkan kembali, alat dapat digunakan untuk mengukur larutan contoh.
11. Untuk pengukuran larutan contoh, elektroda harus dibilas terlebih dahulu dengan air suling.
12. Setelah itu celupkan elektroda pada larutan contoh sampai batas alat, jangan sampai melebihi batas pencelupan.
13. Kemudian catat angka yang ditampilkan oleh alat.
14. **Bagan Alir**

Mulai

Kalibrasi dengan larutan standard pH, dimana elektroda pH meter dimasukan kedalam larutan dapat yang mendekati pH contoh

Nilai pH ditetapkan sama dengan larutan standard

Pengukuran pH contoh yang pertama kali dilakukan yaitu membersihkan elektroda dengan aquadest dan celupkan ke dalam larutan standar yang kedua

Selesai

catat angka yang ditampilkan oleh alat

Bersihkan elektroda dengan cara membilas dengan air suling

Celupkan elektroda pada larutan contoh sampai batas alat