



INSTRUKSI KERJA ANALISIS FOSFOR TANAMAN (TANAH-IK-01-20)

| | Jabatan | Tanda tangan | Tanggal Pengesahan |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Disusun | Tim Laboran Kimtan | | |
| Diperiksa | Ketua Lab Kimtan | | |
| Disetujui | | | |

| Nomor Salinan | | Distribusi ke | |
|--------------------------|---|---------------------------|--|
| Status Distribusi | <input type="checkbox"/> Terkendali | Tanggal distribusi | |
| | <input type="checkbox"/> Tak terkendali | | |

Keterangan : beri tanda (V) pada kotak yang sesuai

Dilarang menggandakan atau memperbanyak dokumen ini tanpa seijin Ketua Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang



| | |
|---|---------------------------|
| Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah | No. Bagian : IK - 01 - 20 |
| | Terbitan / Revisi : 1/0 |
| | Tanggal Revisi : |
| INSTRUKSI KERJA: Penetapan P Tanaman | Halaman : 2 dari 4 |
| | Disetujui : |

1. RUANG LINGKUP

Instruksi kerja ini berlaku bagi mahasiswa ataupun analis yang akan menganalisis kandungan P tanaman melalui hasil destruksi tanaman

2. ALAT dan BAHAN

- Pipet 2 mL dan 10 mL
- Labu ukur 1000 mL
- Kolorimeter dengan filter 693 millimikron

3. REFERENSI

Prosedur layanan analisis laboratorium, Panduan Analisis Kimia Tanah

4. DEFINISI

Idem P tanah (kecuali kadar tanaman adalah total)

5. URAIAN PROSEDUR

- Dipipet 2 mL cairan destruksi encer dan dimasukkan ke dalam tabung reaksi. Ditambahkan 10 mL pereaksi campuran
- Untuk penetapan deret standard P, dipipet masing-masing 2 mL dan 10 mL pereaksi campuran. Deret standard yang mengandung 0 ppm P digunakan untuk menyetel titik 100 persen T pada kolorimeter
- Setelah 30 menit diukur dengan kolorimeter dengan filter 693 milimikron. Deret standard P digunakan sebagai pembanding konsentrasi P dalam tanah. Mula-mula diukur deret standard P kemudian baru contoh pembacaan absorbance dibaca pada skala



| | |
|---|---------------------------|
| Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah | No. Bagian : IK - 01 - 20 |
| | Terbitan / Revisi : 1/0 |
| | Tanggal Revisi : |
| INSTRUKSI KERJA: Penetapan P Tanaman | Halaman : 3 dari 4 |
| | Disetujui : |

Pereaksi:

Reagen A:

a. Asam Sulfat 5 N

Ke dalam labu ukur 1 L yang berisi 800 mL aquades dimasukkan 140 mL H_2SO_4 pk (B.D 1.84) setelah dingin, diencerkan dengan aquades sampai 1000 mL.

b. Ammonium molibdat 4 %

- Timbang 4 g $(NH_4)_6 Mo_7.4H_2O$ p.a larutkan dengan aquades (panas) sampai 100 mL. Disimpan dalam gelas Pyrex, Jena atau plastik.
- Campurkan larutan 1, 2, dan 3 dalam labu ukur 2000 ml. Tambahkan aquades hingga miniskus. Simpan reagen A dalam botol 1 gallon (botol bekas asam HCl atau H_2SO_4).

Reagen B:

- Larutkan 1.056 g kristal asam askorbat dalam 200 ml Reagen A.

Catatan : Reagen B baru dibuat pada hari atau sesaat sebelum penetapan P dilaksanakan.

6. LAMPIRAN

-



Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian – UB
Laboratorium Kimia Tanah

| | |
|---|---------------------------|
| Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah | No. Bagian : IK - 01 - 04 |
| | Terbitan / Revisi : 1/0 |
| | Tanggal Revisi : |
| INSTRUKSI KERJA: Analisis P Total Tanaman | Halaman : 3 dari 4 |
| | Disetujui : |

Empty rectangular box for content.