



**INSTRUKSI KERJA ANALISIS KALIUM (K) DAN
NATRIUM (Na) LARUT DALAM NH₄OAc pH 7
(dari KTK)**

(TANAH-IK-01-07)

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

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

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 - 07
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Analisis K & Na Tanah Larut dalam (NH ₄ OAc pH 7)	Halaman : 2 dari 3
	Disetujui :

1. RUANG LINGKUP

Instruksi kerja ini berlaku bagi mahasiswa ataupun analis yang akan menganalisis Kalium (K) dan Natrium (Na) tanah melalui filtrat Kapasitas Tukar Kation (KTK) dengan penyangga NH₄OAc pH 7

2. ALAT dan BAHAN

- Destilasi Kjeldahl
- Buret
- Mesin kocok
- Flamephotometer

3. REFERENSI

Prosedur layanan analisis laboratorium, Panduan analisis kimia tanah

4. DEFINISI

Unsur K dan Na dari prosedur analisis pertukaran kation (dalam penetapan KTK) merupakan unsur K dan Na dapat dipertukarkan (dd) yang merupakan parameter status K dan Na aktif dalam larutan tanah

5. URAIAN PROSEDUR

- Timbang contoh tanah seberat 1 g dan masukkan ke dalam tabung plastik sebesar 25 ml.
- Tambahkan ke dalam tabung larutan NH₄OAc pH 7 sebanyak 10 ml.
- Kocok dengan mesin pengocok listrik selama 60 menit.
- Sentrifuge selama 10 menit, saring dengan kertas saring, filtrat ditampung dalam suatu wadah.
- Tambahkan ke dalam tabung larutan NH₄OAc pH 7 sebanyak 10 ml, rotap dan kemudian sentrifuge selama 10 menit. Filtrat ditampung kembali ke dalam wadah no 4.
- Tambahkan ke dalam tabung 10 ml larutan NH₄OAc pH 7 yang mengandung NH₄Cl 1N (900 ml NH₄OAc pH 7 + 100 ml NH₄Cl 1N), rotap. Sentrifuge selama 10 menit, filtrat ditampung kembali ke dalam wadah no 4.

Catatan : Tanah dalam tabung sentrifuge dicuci dengan alkohol 96% 4× (10 ml alkohol dirotap lalu disentrifuge).



Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah	No. Bagian : IK - 01 - 07
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Analisis K & Na Tanah (NH_4OAc pH 7)	Halaman : 3 dari 3
	Disetujui :

Pereaksi:

- a. Ammonium acetat pH 7.0
Dicampurkan 60 ml asam acetat glacial dengan 75 ml amonia pekat, diencerkan dengan air murni, pH ditetapkan menjadi 7.0 dengan penambahan amonia atau asam acetat, kemudian diimpitkan tepat 1 liter.
- b. H_2SO_4 0.1N
- c. NaOH 40%
- d. Indikator Conway
Dilarutkan 0.1 g m.m dan 0.15 g BCG dengan 200 ml etanol 96%.

Perhitungan : Menggunakan kurva standar (regresi kurva standar)

6. LAMPIRAN

-