



**INSTRUKSI KERJA PEMAKAIAN ALAT  
DESTRUKSI KJELDATHERM - GERHARDT  
(TANAH-IK-01-17)**

	<b>Jabatan</b>	<b>Tanda tangan</b>	<b>Tanggal Pengesahan</b>
<b>Disusun</b>	Tim Laboran Kimtan		
<b>Diperiksa</b>	Ketua Lab Kimtan		
<b>Disetujui</b>			

<b>Nomor Salinan</b>		<b>Distribusi ke</b>	
<b>Status Distribusi</b>	<input type="checkbox"/> Terkendali	<b>Tanggal distribusi</b>	
	<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 - 17
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Pemakaian Alat Destruksi KjeldahlTherm - Gerhard	Halaman : 2 dari 3
	Disetujui :

### 1. RUANG LINGKUP

Instruksi kerja ini berlaku bagi mahasiswa ataupun analis yang akan menggunakan alat destruksi KjeldahlTherm – Gerhard untuk destruksi tanaman

### 2. ALAT dan BAHAN

Alat destruksi, listrik, exhaust fan (kipas isap)

### 3. REFERENSI

Prosedur layanan analisis laboratorium, Manual Alat

### 4. DEFINISI

Alat destruksi adalah alat untuk menghancurkan secara kimia (*wet combustion*) contoh tanah/tanaman/pupuk menggunakan panas bahan kimia dan/atau kawat pijar, serta uap yang keluar diisap dan dikeluarkan ke udara melalui cerobong agar tidak membahayakan lingkungan sekitar

### 5. URAIAN PROSEDUR

- Tempatkan rak yang berisi tabung destruksi pada alat destruksi (1) dengan hati-hati
- Tempatkan penghambat panas (2) di sekitar rak
- Rendahkan sistem penghisap (3) pada tabung destruksi dengan hati-hati
- Buka kran air. Tempatkan sebuah beker di bawah tempat pembuangan untuk mengumpulkan uap
- Atur tombol pengatur temperatur (4) pada 380°C. Bila alat sudah panas, putar tombol (4) ke 200°C dan putar ke 380°C setelah 20 menit
- Pasang tombol pengalir tenaga (5)
- Bila asap putih sudah terlihat, kurangi aliran air sehingga asam dapat terkondensasi sepanjang pinggir tabung destruksi
- Setelah yang didestruksi menjadi warna terang atau hijau muda, terus dididihkan untuk 1 jam berikutnya
- Ambil sistem penghisap (3) dan letakkan rak dengan tabung destruksi pada papan asbestos dan biarkan menjadi dingin

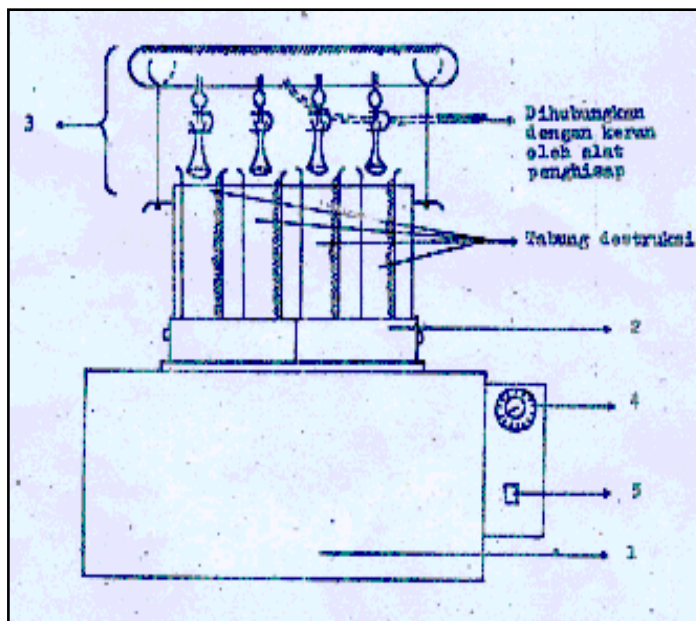


Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah	No. Bagian : IK - 01 - 17
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Pemakaian Alat Destruksi Kjeldatherm - Gerhard	Halaman : 3 dari 3
	Disetujui :

### Gambar Destruksi Kjeldaterm - Gerhard:

#### Keterangan :

1. Alat destruksi
2. Penghambat panas
3. Sistem penghisap
4. Pengatur temperatur
5. Pengalir tenaga



### 6. LAMPIRAN