

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.14E Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 1 dari 2
CARA UJI KADAR AIR DENGAN KARL FISCHER PADA PUPUK NPK DAN PUPUK UREA		

Disetujui oleh :  Kepala Seksi SS	Diajukan oleh :  Penyelia
--	--

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.14E Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 2
CARA UJI KADAR AIR DENGAN KARL FISCHER PADA PUKUP NPK DAN PUKUP UREA		

A. Prinsip

Bila air bereaksi dengan larutan pereaksi *karl fischer*, yaitu campuran dari iod, belerang dioksida, piridin dan metanol, maka elektroda platina dari alat *aquatitrator* akan terpolarisasi yang menyebabkan sejumlah besar arus akan mengalir ke mikrometer. Kelebihan iodin sedikit saja akan mendepolarisasi elektroda dan akan menunjukkan titik akhir titrasi.

B. Bahan

1. Larutan Metanol Max. 0,005% H₂O
2. Larutan *Karl Fischer*
3. Air Suling

C. Peralatan

1. Neraca Analitik
2. *Karl Fischer*
3. Botol Timbang
4. Aquatitrator

D. Prosedur Kerja

1. Sejumlah metanol dimasukkan ke dalam botol reaksi *aquatitrator* hingga elektroda platina terendam.
2. Titrasi dengan larutan *karl fischer* sampai titik akhir tercapai.
3. Timbang dengan teliti 2 gram – 3 gram contoh dan dimasukkan ke dalam botol reaksi aquatitrator.
4. Titrasi dengan larutan *karl fischer* hingga titik akhir tercapai sehingga akan diperoleh langsung hasil analisa dalam satuan persentase.

E. Dokumen Acuan

- SNI 02-2803-2000
- SNI 02-2801-2010

F. Dokumen Terkait

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian