STANDAR NASIONAL INDONESIA

SNI

SNI: 01-3934-1995

UDC:

PROGRAM

TEMBAKAU RAJANGAN MUNTILAN

DEWAN STANDARDISASI NASIONAL - DSN

DAFTAR ISI

		Halam	an
	1.	Ruang Lingkup	1
	2.	Definisi	1
	3.	Istilah	1
	4.	Klasifikasi/Penggolongan	2
	5.	Syarat Mutu	4
	6.	Cara Pengambilan Contoh	5
	7.	Cara Uji	5
	8.	Syarat Penandaan	15
	7.	Cara Pengemasan	15
1	10.	Rekomendasi	15

TEMBAKAU RAJANGAN MUNTILAN

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi difinisi, istilah, klasifikasi/ penggolongan, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat penandaan, cara pengemasan dan rekomendasi tentang tembakau rajangan Muntilan yang baru dikeringkan.

2. DIFINISI

Tembakau rajangan Muntilan adalah daun dari tanaman tembakau (<u>Nicotiana tabacum</u> LINN), berkarakter type Muntilan yang ditanam di daerah Muntilan dan sekitarnya, dipanen pada musim kemarau, diperam, kemudian dirajang dan dikeringkan dengan sinar matahari (Sun Cured = SC).

3. ISTILAH

- 3.1. Lasioderma : adalah hama yang menyerang dan merusak mutu tembakau kering.
- 3.2. Kapang : Adalah kapang/cendawan yang berada pada sebagian atau seluruh tembakau.
- 3.3. Warna hijau : Adalah warna daun tembakau sebagai mati dan akibat dari petik muda dan kesalahan hitam busuk dalam proses pengolahan dan penyimpanan.
- 3.4. Bau : Adalah bau yang tidak diinginkan/bau asing yang dapat merusak aroma tembakau seperti bau tanah, duf dan atau muf.
 Bau tanah adalah bau yang tidak sehat karena terlalu kotor/berdebu.
 Duf adalah tembakau yang berbau tidak sehat karena terlalu kotor/berdebu dan atau berkapang dalam kondisi kering.
 Muf adalah tembakau yang berbau tidak sehat karena terlalu kotor atau terserang kapang dalam kondisi basah.
- 3.5. Warna : Adalah warna dan kecerahan tembakau dilihat secara visual.
 Warna merupakan faktor yang penting dalam menentukan jenis mutu pada setiap tipe tembakau, karena warna merupakan sifat dasar yang dipengaruhi oleh tua atau mudanya daun tembakau sewaktu dipanen, baik buruknya proses pemeraman, tingkat kemasakan daun pada waktu dirajang, sempurna atau tidaknya proses pengeringan serta letak daun pada batang.

- 3.6. Pegangan/body : Adalah sifat tembakau yang dibedakan dengan cara diraba, dipegang, dan atau digenggam.
- 3.7. Aroma : Adalah aroma khas tembakau yang timbul setelah dikeringkan.
- 3.8. Ukuran lebar : Adalah lebar rajangan tembakau. rajangan
- 3.9. Kebersihan : Adalah keadaan tembakau yang ditentukan oleh kandungan bahan asing.
- 3.10. Bahan asing : Adalah bahan-bahan lain selain lamina daun tembakau seperti gagang tembakau, tembakau hancur dan gula.
- 3.11. Posisi daun : Adalah letak daun tembakau pada batang, yang dibedakan dari bawah ke atas.
- 3.12. Kemurnian : Adalah keadaan tembakau yang tidak tercampur dengan tembakau tipe lain, daerah lain dan posisi daun lain.
- 3.13. Tingkat : Adalah keadaan tembakau yang ditentukan kekeringan oleh kandungan air tembakau.
- 3.14. Ketuaan daun : Adalah tingkat ketuaan daun pada saat dipetik.
- 3.15. Sun Cured : Adalah proses pengeringan tembakau menggunakan tenaga surya.
- 3.16. Tipe tembakau : Adalah tembakau dengan karakteristik tertentu yang tidak mengalami perubahan meskipun ditanam di daerah lain.

4. KLASIFIKASI/PENGGOLONGAN

- 4.1. Berdasarkan warnanya, mutu tembakau dibedakan berdasarkan unsur:
 - 4.1.1. Macam warna
 - 4.1.2. Kecerahan
- 4.2. Berdasarkan pegangan/body, mutu tembakau dibedakan oleh unsur:
 - 4.2.1. Ketebalan
 - 4.2.2. Keantepan
 - 4.2.3. Kelekatan
 - 4.2.4. Kesupelan
 - 4.2.5. Kegumpalan

- 4.3. Berdasarkan aromanya, mutu tembakau dibedakan berdasarkan unsur :
 - 4.3.1. Kesegaran
 - 4.3.2. Keharuman
 - 4.3.3. Kehalusan
 - 4.3.4. Kemantapan
 - 4.3.5. Kegurihan
 - 4.3.6. Kemanisan
- 4.4. Berdasarkan ukuran rajangan, mutu tembakau dibedakan menjadi:
 - 4.4.1. Halus, bila ukuran rajangan < 2 mm
 - 4.4.2. Cukup, bila ukuran rajangan 2 3,5 mm
 - 4.4.3. Kasar, bila ukuran rajangan > 3,5 mm
- 4.5. Berdasarkan kebersihannya, mutu tembakau dibedakan menjadi:
 - 4.5.1. Baik bila hanya terdiri dari lamina daun (tidak ada campuran).
 - 4.5.2. Cukup baik bila terdapat campuran gagang tembakau, atau benda lain sebanyak maksimal 5%
 - 4.5.3. Kurang baik bila terdapat campuran gagang tembakau atau benda lain sebanyak lebih dari 5%
- 4.6. Berdasarkan posisi daun pada batang, mutu tembakau dibedakan menjadi:
 - 4.6.1. Daun atas (pronggolan)
 - 4.6.2. Daun tengah atas (tenggokan)
 - 4.6.3. Daun tengahan (dada)
 - 4.6.4. Daun tengah bawah (ampadan II)
 - 4.6.5. Daun kaki (ampadan I)
- 4.7. Berdasarkan ketuaan daun, mutu tembakau dibedakan menjadi:
 - . 4.7.1. Petikan muda, yaitu daun dipetik muda yang ditandai dengan warna daun yang masih hijau.
 - 4.7.2. Petikan tua, yaitu daun dipetik tua yang ditandai dengan warna daun yang hijau kekuningan.
 - 4.7.3. Patikan lewat tua, yaitu dipetik terlalu tua yang ditandai dengan warna daun kuning bernoda coklat dan sebagian daun telah mengering.

- 4.8. Berdasarkan tanda-tanda dan sifat-sifat seperti pada 4.1 s/d 4.7 di atas, tembakau rajangan Muntilan digolongkan menjadi 7 jenis mutu, yaitu :
 - 4.8.1. Mutu I (Mutu G)
 4.8.2. Mutu II (Mutu F)
 4.8.3. Mutu III (Mutu E)
 4.8.4. Mutu IV (Mutu D)
 4.8.5. Mutu V (Mutu C)
 4.8.6. Mutu VI (Mutu B)
 4.8.7. Mutu VII (Mutu A)
- 4.9. Setiap jenis mutu dapat terdiri dari :
 - 4.9.1. Mutu plus (+)
 - 4.9.2. Mutu nol (0)
 - 4.9.3. Mutu minus (-)
- 5. SYARAT MUTU
 - 5.1. Syarat Umum

Tabel 1
Spesifikasi Persyaratan Mutu

No.	1	Jenis Mutu	ł	Satuan	ř	Persyaratan
	!		1		1	
1.	Ì	H <mark>ama Lasioderma hid</mark> up	1	-	1	tidak ada
2.	!	Kapang	1	쓸	1	tidak ada
3.		<mark>Warna</mark> hij <mark>a</mark> u mati dan hitam busuk.	1 1 1 1 1	<u></u>		tidak ada
4,		Bau tanah, duf dan muf.	1	m .	1	tidak ada
5.	:	Ketuaan daun	*		1	petikan tua
6.	1 1 1	Tingkat kekeringan	1		1	kering pasar
7.	:	Ukuran Lebar Rajangan	1 1 1 1 1 1	1 = E	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	kasar •

Tabel 2

Spesifikasi Persyaratan Mutu

Warna - Hitam terkilau. (Coklat tua-hitam. Coklat kenerahan - Kerah. (Mutu E) (Mutu		lanie Hij	Catura			9	nis Mutu			
Warna Hitam berkilau. Coklat tua-hitam. Coklat kemerahan - Merah-kecoklatan, Pegangan/body Tebal antep-mantep Tebal antep-mantep Tebal antep-mantep Pegangan/body Tebal antep-mantep Tebal antep-mantep Rroma Tebal antep-mantep Tebal antep-mantep Rroma Segar.sangat harum.halus Segar, sangat harum.halus Segar.sangat harum.halus Segar, harum.halus Segar, harum.halus Rroma Segar, sangat harum.halus Segar, harum.halus Segar, harum.halus Resisi daun Atas Atas Atas Atas Atas Atas Atas Atas Atas Atas Atas Rebrinian Murni Murni Murni Baik Baik Baik		Tra ortion	00100		Mutu II (Butu F)	Nutu III (Mutu E)	Nutu IV (Kutu D <mark>)</mark>	Natu V (Matu C)	Rutu VI (Butu B)	Mutu VII (Mutu A)
Pegangan/body - Tebal.antep.mantap Tebal.antep.mantep Tebal.antep.mantep Tebal.antep.mantap Sekali.lebih lekat.supel.mudah meng lekat.supel.mudah meng lekat.supel.mudah meng lekat.supel.mudah meng manggumpal.tidak keropos. menggumpal.tidak keropos. menggumpal.tidak keropos. menggumpal.tidak keropos. hromagumpal.tidak keropos. pos. pos. dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih mantap.gurih,manis. Segar.harum.kurang dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih dan dalam.mantap.gurih mantap.gurih.manis sekali. dan manis sekali. halus.gurih.manis. Segar.harum.kurang gurih.manis. halus.cukup mantap.gurih.manis sekali. halus.gurih.manis. halus.cukup mantap.gurih.manis sekali. halus.gurih.manis. halus.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.gurih.manis.guri		¥. Sirna	1	Hitam berkilau. Versh sekali.	Coklat tua-hitam. Cerah.	Coklat kemerahan - Kehitaman. Cerah.	Merah-kecoklatan, Cerah.	Nuning-kecoklatan. Cerah.	Kuning-kehijauan. Cukup cerah.	Hijav-kekuningan Cukup cerah.
Aroma Segar, sangat harum, halus; Segar, sangat harum, halus; Segar, harum, kurang dan dalam, mantap, gurih dan dalam, mantap, gurih mantap, gurih, manis. Fosisi daun Atas Atas Atas Atas Tengah Atas Tengah Atas (pronggolan) (pronggolan) (pronggolan s/d teng- (tenggokan) gokan) Kemurnian - Murni Murni Murni Murni Murni Baik Baik	e i		M REPORT OF THE TAX OF THE TAX	Tebal antep, mantap sekali lebih lekat, supel mudah menggumpal.	Tebal,antep-mantep lekat,supel,mudah meng- gumpal,tidak keropos.	Tebal,antep-mantep lekat,supel,mudah meng- gumpal,tidak keropos.	Tebal.antep-mantep lekat.supel,agak mudah, menggumpal.tidak kero- pos.	Cukup tebal.cukup antep, cukup mantap.cukup lekat, supel, agak kepyar.	Tebal sedang,ringan-kurang, Tipis,ringan-ampang, mantap,kurang lekat,cukup, tidak lekat,tidak su supel,kepyar.	Tipis,ringan-ampang, tidak lekat,tidak supel tapi tidak keropos,kepyar
Fosisi daun Atas Atas Gengah A	6.			Segar.sangat harum.halus. dan dalam.mantap.gurih sekali.manis sekali.	Segar, sangat harum, halus dan dalam, mantap, gurih dan manis sekali.	Segar, harum, halus, mantap, gurih, manis.	Segar, harum, kurang halus, cukup mantap, gurih, manis.	Seger, harum, kurang halus, cukup mantap, gurih, manis.	Segar cukup harum,kurang halus,cukup mantap,gurih, cukup manis.	Segar, kurang harum, kurang halus, ringan, kurang gurib, kurang manis.
Kemurnian - Murni Murni Murni Murni Kebersihan - Baik Baik Baik	4.	Posisi daum		Atas (pronggolan)	Atas (pronggolan)	Atas s/d Tengah Atas (pronggolan s/d teng- gokan)	Tengah Ates (tenggokan)	Tengahan (dada)	Tengah Bawah (ampadan II)	Daun Kaki (ampadan I)
Lebersihan : - Baik Baik Baik	Å.			Murni	Nurni	Murni	Murni	Hurni	Hurni	Nurni
	9	202 202			e gg	Pa a i w.		Cukup baik	Cukup baik	Cukup baik

6. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Dari setiap kemasan dan setiap jenis mutu tembakau yang siap diperjual belikan, diambil contohnya dari bagian atas, tengah dan bawah sebanyak yang diperlukan untuk pengujian dengan maksimum 1 kg.

Petugas pengambil contoh harus memenuhi syarat yaitu orang yang telah berpengalaman atau dilatih terlebih dahulu dan memiliki ikatan dengan suatu badan hukum yang telah diakreditasi atau ditunjuk oleh penjual dan pembeli.

7. CARA UJI

7.1. Penentuan Hama Lasioderma serricorne F.

- 7.1.1. Prinsip
 Pengamatan secara visual adanya hama Lasioderma
 serricorne F.
- 7.1.2. Cara kerja
 Amati secara seksama setiap contoh uji terhadap
 adanya hama Lasioderma serricorne F. Jika ditemui
 adanya lubang pada bagian daun, maka telusuri daun
 tembakau sampai ditemukan hama Lasioderma
 serricorne F.
- 7.1.3. Cara Menyatakan Hasil
 Apabila dari seluruh contoh uji tidak ditemukan hama Lasioderma serricorne F maka hasil uji dinyatakan tidak ada.
 Apabila ditemukan hama Lasioderma serricorne F dalam keadaan hidup maka hasil uji dinyatakan ada.
 Apabila ditemukan hama Lasioderma serricorne F dalam keadaan mati maka hasil uji dinyatakan ada mati.

7.2. Penentuan Kapang

- 7.2.1. Prinsip
 Pengamatan secara visual adanya kapang pada
 tembakau yang hidup atau kemungkinan dapat tumbuh.
 - 7.2.2. Cara Kerja
 Amati dengan seksama setiap contoh uji tembakau
 secara visual ada tidaknya kapang.
 - 7.2.3. Cara Menyatakan Hasil
 Apabila dari seluruh contoh uji tidak diketemukan kapang, maka hasil uji dinyatakan <u>bebas/tidak ada</u>.
 Apabila diketemukan kapang, maka hasil uji dinyatakan ada.

7.3. Penentuan Warna Hijau Mati/Hitam Busuk

7.3.1. Prinsip

Pengamatan secara visual warna hijau mati/hitam busuk pada tembakau rajangan.

- 7.3.2. Cara Kerja Amati dengan seksama warna hijau mati/hitam busuk pada contoh uji dipisahkan.
- 7.3.3. Cara Menyatakan Hasil
 Apabila diketemukan warna hijau mati/hitam busuk
 pada contoh uji, maka hasil uji dinyatakan <u>ada</u>.
 Apabila tidak diketemukan warna hijau mati/hitam
 busuk pada contoh uji, maka hasil uji dinyatakan
 tidak ada.

7.4. Penentuan Bau

- 7.4.1. Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik terhadap bau yang
 tidak sehat
- 7.4.2. Cara Kerja
 Amati secara organoleptik bau yang tidak sehat,
 yang tidak diinginkan dengan mencium contoh uji
 tembakau untuk menilai adanya bau tanah/duf/muf.
- 7.4.3. Cara Menyatakan Hasil
 Apabila dinilai ada bau tidak sehat, yang tidak
 diinginkan (bau tanah/duf/muf) pada contoh uji
 maka hasil uji dinyatakan ada.
 Apabila dinilai tidak ada bau tidak sehat, yang
 tidak diinginkan (bau tanah/duf/muf) pada contoh
 uji maka hasil uji dinyatakan tidak ada.

7.5. Penentuan Warna

- 7.5.1. Prinsip
 Pengamatan secara visual warna dan kecerahan pada tembakau rajangan.
- 7.5.2. Cara Kerja Amati dengan seksama warna dan kecerahan pada contoh uji tembakau.
- 7.5.3. Cara Menyatakan Hasil Nyatakan warna dan kecerahan sesuai dengan hasil pengamatan.

7.6. Penentuan Body/pegangan

- 7.6.1. Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik body/pegangan tembakau rajangan.
- 7.6.2. Cara Kerja
 Pegang/raba contoh uji tembakau dengan tangan dan rasakan pegangan/body.
- 7.6.3. Cara Menyatakan Hasil '
 Nyatakan hasil pegangan/rabaan pada contoh uji sesuai dengan hasil pengamatan.

7.7. Penentuan Aroma

- 7.7.1. Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik aroma tembakau rajangan.
- 7.7.2. Cara Kerja
 Ambil contoh uji, cium aromanya.
- 7.7.3. Cara Menyatakan Hasil Nyatakan hasil penilaian aroma terhadap contoh uji sesuai dengan hasil pengamatan.

7.8. <u>Fenentuan Posisi Daun</u>

- 7.8.1. Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik untuk menentukan
 posisi daun berdasarkan sifat-sifat dan tandatanda body/pegangan, warna dan aroma daun.
- 7.8.2. Cara Kerja
 Amati secara seksama contoh uji tembakau terhadap
 sifat-sifat dan tanda-tanda yang erat kaitannya
 dengan posisi daun.
- 7.8.3. Cara Menyatakan Hasil Nyatak<mark>an</mark> hasil sesuai dengan hasil penilaian.

7.9. <u>Penentuan Kemurnian</u>

- 7.9.1. Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik terhadap kemurnian tembakau.
- 7.9.2. Cara Kerja
 Amati secara seksama secara organoleptik contoh
 uji tembakau terhadap adanya sifat-sifat dan
 tanda-tanda yang ada pada body/pegangan, warna dan
 kecerahan, serta aroma yang membedakan adanya
 tembakau tipe lain.

7.9.3. Cara Menyatakan Hasil
Apabila tidak diketemukan tembakau karakter tipe
lain, daerah lain atau posisi daun yang lain, maka
hasil uji dinyatakan <u>murni</u>.
Apabila diketemukan tembakau karakter tipe lain,
daerah lain atau posisi daun yang lain maka hasil
uji dinyatakan tidak murni.

7.10. Penentuan Ketuaan Daun

- 7.10.1.Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik sifat dan tandatanda yang erat kaitannya dengan tingkat ketuaan
 daun tembakau.
- 7.10.2.Cara Kerja
 Amati secara seksama contoh uji terhadap sifat dan
 tanda-tanda yang erat kaitannya dengan tingkat
 ketuaan daun.
- 7.10.3.Cara Menyatakan Hasil Nyatakan hasil sesuai dengan hasil penilaian.

7.11. Penentuan Tingkat Kekeringan

- 7.11.1.Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik tingkat kekeringan/
 kelembaban tembakau.
- 7.11.2.Cara Kerja
 Amati tingkat kekeringan/kelembaban tembakau
 dengan cara memegang/menggenggam contoh uji.
- 7.11.3.Cara Menyatakan Hasil Nyatakan hasil sesuai dengan hasil penilaian.

7.12. Penentuan Kebersihan

- 7.12.1.Prinsip
 Pengamatan secara visual kebersihan tembakau.
- 7.12.2.Cara Kerja Amati secara seksama kebersihan contoh uji.
- 7.12.3.Cara Menyatakan Hasil

- Hasil uji dinyatakan <u>baik</u> apabila tidak diketemukan campuran bahan asing lainnya.

 Cukup baik, apabila tercampur sedikit gagang tembakau (kurang lebih diperkirakan 5%) dan tanpa benda-benda asing lainnya.

- <u>Kurang baik</u>, apabila banyak tercampur baik gagang tembakau maupun benda asing lainnya (qula) (yang diperkirakan lebih dari 5%).

7.13. Penentuan Ukuran Lebar Rajangan

7.13.1.Prinsip

Pengukuran lebar tembakau yang dirajang dengan menggunakan ukuran yang ditentukan.

7.13.2.Peralatan

Alat ukur yang sesuai/khusus.

7.13.3.Cara Kerja

Ukur lebar contoh uji dengan alat ukur yang ditentukan.

7.13.4.Cara Menyatakan Hasil

Lebar rajangan dinyatakan sesuai hasil pengukuran

- Halus : < 2 mm Cukup : 2 3,5 mm Kasar : > 3,5 mm

7.14. Penentuan Kadar Air

7.14.1.Prinsip

Pemisahan azeotropik air dengan pelarut organik.

- 7.14.2.Peralatan
 - Neraca Analitik
 - Labu didih
 - Alat Aufhauser
 - Penangas air
- 7.14.3.Pereaksi Xilol

7.14.4.Cara kerja

- Timbang dengan teliti contoh uji sebanyak 5 gr dan masukkan ke dalam labu didih berkapasitas 500 ml kemudian tambahkan 300 ml xilol serta batu didih.
- Sambungkan dengan alat Aufhauser dan panaskan di atas penangan listrik selama 1 jam. Setelah cukup 1 jam matikan penangas dan biarkan alat Aufhauser mendingin. Kemudian bilasi alat pendingin dengan xilol murni, lalu angkat Aufhauser beserta labunya.
- Setelah dingin betul turunkan air yang melekat dibagian atas alat Aufhauser dengan membilasinya sengan xilol murni. Kemudian baca isi air dalam tabung Aufhauser.
- 7.14.5.Cara Menyatakan Hasil

ml. air yang terbaca Kadar air (%) = ----- x 100 % berat contoh

7.15. Penentuan Kadar Nikotin

7.15.1.Peralatan

- Neraca Analitik
- Erlenmeyer
- Pipet
- Tabung kimia
- Pengaduk kata
- Penangas air

7.15.2.Pereaksi

- Larutan Natrium hidroksida
- Alkohol 96 %
- Indikator merah metil (petunjuk MM)
- Larutan asam khlorida (HCL 0.1 N)
- Petrolium eter/eter minyak tanah (1:1)

7.15.3.Cara Kerja

- Timbang dengan teliti 1 gram contoh uji yang sudah digiling halus ke dalam tabung kimia. (3 bagian tambahkan 1 ml larutan NaOH dalam alkohol bagian larutan NaOH 33 % dan 1 bagian alkohol 96 %), lalu aduk rata dengan pengadu yang telah dibersihkan dengan kapas terlebih dahulu.
- Kemudian tambahkan 20 ml larutan campurab petroleum eter (1:1), tutup dengan sumbat dan kocok. Setelah dikocok, biarkan 1 - 2 jam hingga endapan turun.
- Pipet 10 ml cairan jernih pada lapisan atas ke dalam erlenmeyer 100 ml dan uapkan di atas penangas air sampai kira-kira 1 ml.
- Tambahkan 10 ml air suling dan 2 tetes petunjuk MM, lalu titar dengan larutan HCL 0,1 N 1 ml HCL 0,1 setara dengan 162 mg nikotin.

7.15.4.Cara Menyatakan Hasil

 $V \times 2 \times 0,162$ Nikotin = $\frac{V \times 2 \times 0,162}{M}$

dimana :

V = ml larutan HCL 0,1 N yang diperlukan untuk menitar contoh uji (ml)

2 = faktor pengenceran

W = berat contoh uji (gram)

7.16. Penentuan Kadar Chlorida (C1) dengan cara mohr

7.16.1.Peralatan

- Erlenmeyer
- Volumetrik pipet
- Buret

7.16.2.Pereaksi

- Asam Nitrat (HNO3)
 - Indikator merah metil (petunjuk MM)
- Natrium Bikarbonat
- Kalium kromat
- Larutan perak nitrat 0.1 N

7.16.3.Cara Kerja

- Pipet 10 ml saringan sisa abu silikat (larutan A) ke dalam Erlenmeyer 250 ml, asamkan dengan beberapa tetes HNO3 (1:) sampai larutan bereaksi asam terhadap indikator merah metil.
- Netralkan dengan natrium bikarbonat, lalu encerkan dengan air suling hingga lebih kurang 100 ml, dan tambahkan 1 ml larutan kalium khromat 5%
- Titar dengan larutan AgNO3 0,1 N sampai berwarna merah coklat.

7.16.4. Cara Menyatakan Hasil

Koefisiensi nyala menurut Coolhas adalah :

persen K O

persen C1 (persen Ci persen Cao+persen MgO)

7.17. Penentuan Kadar Gula

7.17.1.Peralatan

- Neraca Analitik
- Labu ukur 250 ml dan 100 ml
- Corong penyaring
- Pipet
- Gelas ukur
- Buret
- Jam henti/stopwatch
- Termometer
- Erlenmeyer
- Fendingin udara tegak/reflukc
- Penangas air

7.17.2.Pereaksi

- Timbal asetat setengah basah Larutkan 430 gram Pb asetat dengan 800 ml air suling, panaskan sampai mendidih, kemudian tambahkan 130 gram PbO dan masak sambil diaduk, didihkan selama satu jam, setelah dingin BJ nya dijadikan 1,25

- Amonium hidrogen fosfat 10% Larutkan 10 gram (NH₄)₂HPO₄ dengan 100 ml air suling.
- Larutan Asam Sulfat (H₂SO₄) 25 % - Larutan Asam Khlorida (HCL) 25 %
- Larutan Kalium Iodida (KI) 20 %
- Larutkan 20 gram KI dengan 100 ml air suling
- Larutan Luff
- Larutkan 25 gram terusi (CUSO₄.5h₂O) dengan 100 ml air suling.
 Larutkan 50 gram asam sitrat dengan 50 ml air suling dan larutkan 288 gram soda (Na₂CO₃.10H₂O) dengan kurang lebih 400 ml air suling.
 Tambahkan larutan asam sitrat sedikit demi sedikit ke dalam larutan soda, lalu tambahkan larutan tersebut dengan larutan terusi dan encerkan sampai 1000 ml air suling.
- Larutan Kanji 0,5 % Basahkan 5 gram kanji dengan sedikit air dan aduk hingga rata, lalu campur dengan 1 liter air suling dan masak sampai mendidih. Tambah sedikit HgO sebagai pengawet.
- Kalsium karbonat (CaCOz)

7.17.3.Cara Werja

- Timbang dengan teliti 2 gram contoh uji yang sudah digiling halus, masukkan ke dalam labu ukur 100 ml.
- Tambahkan 75 ml air panas dan sedikit CaCOx.
- Panaskan selama 1/2 jam di atas penangas air dan dinginkan, kemudian tepatkan hingga tanda garis dengan air suling dan saring.
- Pipet saringan sebanyak 50 ml ke dalam labu ukur, tambahkan 5 ml Pb asetat setelah basa dan goyangkan. Untuk menguji bahwa penambahan Pb asetat setelah basa sudah cukup, tetesi larutan dengan 1 tates NH₄)2HPO₄ 10 %, bila timbul andapan putih berarti penambahan Pb asetat setengah basa sudah cukup.
- Tambahkan 20 ml larutan NH_4) $2HPO_4$ 10 % berlebihan, lulu goyangkan dan biarkan sebentar. Kemudiar tambahkan 15 ml larutan NH_4) $2HPO_4$ 10 % berlabilar, lalu goyangkan dan tepatkan hingga tanda garis dengan air suling.
- Korsk 12 kali dan biarkan 1/2 jam, kemudian saking.
- Pipat 50 ml saringan ke dalam labu ukur 100 ml tambahkan 5 ml HCL 25 % dan pasang termometer dalam labu ukur kemudian masukkan labu ukur tersebut ke dalam penangas air.

- Bila suhu di dalam labu ukur telah mencapai 69-70° C pertahankan suhu tersebut selama 10 menit tepat dengan jam henti/stopwacht.

 Angkat labu dari dalam penangas air, bilasi termometer dengan air suling dan dinginkan labu

ukur tersebut.

 Netralkan isi labu dengan NaOH 30 % (pakai lakmus sebagai petunjuk). Tepatkan isi labu dengan airsuling hingga tanda garis, kocok 12 kali.

- Pipet 10 ml larutan tersebut ke dalam erlenmeyer. 500 ml, tambahkan 15 ml air dan 25 ml larutan Luff (dengan volumetrik pipet) serta beberapa batu didih.
- Hubungkan erlenmeyer dengan pendingin tegak dan panaskan di atas pemanas listrik. Usahakan dalam waktu I menit sudah harus mendidih. Panaskan terus sampai 10 menit mendidih dengan menggunakan jam henti/stopwacht.

- Angkat dan segera dinginkan di dalam es, setelah dingin bambahkan 10 ml larutan KI 20 % dan 25 ml

 H_2SO_4 25 % (hati-hati terbentuk gas).

- Tītar dengan larutan tio 0,1 N dan larutan kanji 0,5 % sebagai penunjuk (a ml). Lakukan juga penetapan blanko dengan 25 ml air suling dan 25 ml larutan Luff. Kerjakan seperti di atas (b ml).

7.17.4.Cara Menyatakan Hasil

(b-a) al lacutan tio yang dipergunakan oleh contoh dijadikan al lacutan tio 0,1. Kemudian dalam daftar dicari berapa mg sakar yang setara dengan al tio yang dipergunakan.

Compat puls
$$\Rightarrow \frac{p \times p}{q} \Rightarrow 100 \%$$

1.5

all months in

p = fractr pengenceran

t of the salar salarah dicari dalam daftar

N - balasi pastoh aji (maj)

Timler here: diffitung sebagai berikut : Timeni (idiah al tim 0,1000 N yang diperlukan oleh Timler (idiah

Dengan menggunakan daftar Luff-Schorl dicari banyaknya mg glukosa (pereduksi dihitung sebagai glukosa) yang setara dengan p ml tio 0,1000 N, misalkan n mg, maka:

Jumlah bahan pereduksi =

| n x pengenceran | x 1000 | | x 1000 |

8. SYARAT PENANDAAN

Pada bagian luar kemasan tembakau ditulis dengan bahan yang tidak mudah luntur, antara lain meliputi :

- Kode/Nama pemilik
- Jenis mutu
- Tipe tembakau
- Daerah asal
- Tahun panen

9. CARA PENGEMASAN

Tembakau rajangan dikemas dalam keranjang bambu yang dilapisi pelepah pohon pisang (gedebok) kering atau tikar atau plastik dan kemasan lain yang sesuai. Berat bersih tiap kemasan maksimum 60 kg.

10. REKOMENDASI

Tabel 3 Spesifik<mark>asi Persyaratan Mutu</mark>

	Jenie Uji	Satuan	Persyaratan
1.	Keder ein	<u> </u>	: : Sesuai hasil analis
2.	Kadar niketing	1 2	. Sesuai hasil analis
7 . !	Kedar chlorida	7.	! Sesuai hasil analis:
4.	Madar gula	*	! Sesuai hasil analisa
Ξ.	Residu pastisida	pam	Gesuai hasil analisa