STANDAR NASIONAL INDONESIA

SNI

SNI: 01-3944-1995

UDC:

PROGRAM

TEMBAKAU RAJANGAN MRANGGEN



DEWAN STANDARDISASI NASIONAL - DSN

DAFTAR ISI

		Halaman
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
9.	Cara Pengemasan	. 15
0 -	Rekomendasi	

TEMBAKAU RAJANGAN MRANGGEN

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 Mranggen yang baru dikeringkan.

2. DIFINISI

Tembakau rajangan Mranggen adalah daun dari tanaman tembakau (<u>Nicotiana tabacum</u> LINN), berkarakter tipe Mranggen ditanam di daerah Mranggen Kabupaten Demak 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 mufi 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.
- 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, 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. Kesupelan
 - 4.2.4. Minyak

- 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 lebar 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 Madya Tengah (DMT)
 - 4.6.2. Daun Madya Atas (DMA)
 - 4.6.3. Daun Madya Pertama (DMP)
 - 4.6.4. Daun Kaki Atas (DKA) dan Daun Atas
 - 4.6.5. Daun kaki pertama (DKP)
- 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. Petikan 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 Mranggen digolongkan menjadi 5 jenis mutu, yaitu :
 - 4.8.1. Mutu I
 - 4.8.2. Mutu II
 - 4.8.3. Mutu III
 - 4.8.4. Mutu IV
 - 4.8.5. Mutu V

4.9. Setiap jenis mutu dapat terdiri dari :

4.7.1. Mutu plus (+) . 4.7.2. Mutu nol (0)

4.9.3. Mutu minus (-)

5. SYARAT MUTU

5.1. Syarat Umum

Tabel 1 Spesifikasi Persyaratan Mutu

	î		!	
Hama Lasioderma hidup	1		!	tidak ada
Kapang	:	-	!	tidak ada
Warna hijau mati dan hitam busuk.	!	7 = 7	1	tidak ada
Bau tanah, duf dan muf.	!	-	1	tidak ada
Ketuaan daun	:	-	i !	petikan tua
Tingkat kekeringan	:		!	kering pasar
Ukuran lebar rajangan		-	; ; ;	cukup
	Warna hijau mati dan hitam busuk. Bau tanah, duf dan muf. Ketuaan daun Tingkat kekeringan	Warna hijau mati dan hitam busuk. Bau tanah, duf dan muf. Ketuaan daun Tingkat kekeringan	Warna hijau mati dan - hitam busuk. Bau tanah, duf dan - muf. Ketuaan daun - Tingkat kekeringan -	Warna hijau mati dan - hitam busuk. Bau tanah, duf dan - muf. Ketuaan daun - Tingkat kekeringan -

1. Warna - Euning tehijawan cerah Euning tehijawan/bning Kuning tehijawan/bning Kecetalan cerah. 2. Pegangan/body - Tebal.mantap-antep.oupel Tebal.antep.supel berminyak. Okhy tebal.cukup antep. Tipis. turang antep. turang Tipis.ringan/ampang.turang berminyak. 3. Arona Segar.cangat harum.halus Segar.cangat harum.halus Segar.harum.mantap.cukup Berminyak. Okhy tebal.tidak keropos.sedikit seropos.sedikit sapis sekali. 4. Posisi daun - Segar.cangat harum.halus Segar.harum.mantap.cukup Segar.cukup harum.cukup Segar.cukup harum.cukup Segar.cukup harum.mantap.antep. Denn Hadya fatas Banik Hurni Hur	No.	Jenis Uji	Satuan			Jenis Hutu		
Warna - Kuning kehijawan, cerah Kuning kehijawan/kuning Kuning kehijawan,cukup sekali sekali kecuklatan, cerah, kerang antep, kurang supel, cukup s				Mota I	Hotu II	fatu III	Mutu IV	Mutn V
Pegangan/body - Tebal.mantap-antep.supel Tebal.antep.supel berminyak. Cukup tebal.cukup antep, kurang antep, kurang berminyak. Aroma - Segar.sangat harum.halus Segar.sangat harum.halus Segar.harum.mantap.cukup berminyak. Bantap.antep.gurih sekali. Bantap.antep.gurih sekali. Bantap.gurih sekali. Bantap.gurih dan manis. Baun Hadya Tengah Baun Hadya Atas (D H P) Kebersihan H u r n i H u		Warna	0	Kuning kehijsvan, cerah sekali	funing tehijavan/kuning kecoklatan, cerah.	Kuning kehijauan/kuning kecoklatan, cerah.	Juning tehijauan.cukup cerah.	Hijau kekuningan.cukup cerah.
Aroma - Segar, sangat harum, halus Segar, sangat harum, halus Segar, harum, mantap, cutup Segar, cutup harum, cutup and an anis sekali, mantap, gurih dan manis, gurih, sedikit manis, mantap, sedikit gurih, manis, santap, sedikit gurih, manis, sekali, manis, sekali, manis, sekali, manis, sedikit, manis	.7	Pegangan/body		Tebal, mantap-antep, supel berminyak.	Tebal, antep, supel berminyak.	Cukup tebal, cukup anter, cukup supel, cukup berminyak.		Tipis, ringan/ampang, kurang supel tapi tidak keropos, sedikit berminyak.
Posisi daun - Daun Madya Tengah Daun Madya Atas Daun Madya Atas Daun Maka dan Daun Atas (D.M. N.	ri ·	droma	ě	Segar, sangat harum, halus mantap, antep, gurih sekali, manis sekali,	Segar, sangat harum, halus mantap, gurih dan manis.	Segar, harum, mantap, cukup gurih, sedikit manis.	Segar, cukup harum, cukup mantap, sedikit gurih, sedikit, manis.	Cukup segar, cakup harum, ampang/ringan, kurang gurih, kurang manis.
Kebersihan - Murni Murni Murni Murni Kebersihan - Baik Baik Baik	÷	Posisi daun	r	Daun Madya Tengah (D M T)	Daun Madya Atas (D M A)	Daun Madya Pertama (D M P)	Daun Kaki Atas dan Daun Atas (D.K.A)	Daun Kaki Pertana
Kebersihan Baik Baik Baik	wi co	Kenurnian	1	*-	i u t a u	N or n i		N u r u i
	ú	Lebersihan	T	and yes ex cm		 	B is k	55 2. 2. 3. 3.

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. <u>Penentuan Hama Lasioderma serricorne F</u>.

- 7.1.1. Prinsip
 Pengamatan secara visual adanya hama *Lasioderma*serricorne F.
- 7.1.2. Cara kerja
 Amati secara seksama setiap conton 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. <u>Penentuan</u> Bau

- Z.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. Fenentuan Posisi Daun

- 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 Nyatakan 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 murni.
Apabila diketemukan tembakau karakter tipe lain,
daerah lain atau posisi daun yang lain maka hasil
uji dinyatakan tidak murni.

7.10. <u>Penentuan Ketuaan Daun</u>

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

kelembaban tembakau.

- 7.11.1.Prinsip
 Pengamatan secara organoleptik tingkat kekeringan/
- 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.

 <u>Cukup baik</u>, 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 (gula) (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. <u>Penentuan Kadar Air</u>

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

7.15. Penentuan Kadar Nikotin

7.15.1.Peralatan

- Neraca Analitik
- Erlenmeyer
- Pipet
- Tabung kimia
- Pengaduk kaca
- 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.
- Kenudian 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

Nikotin = V x 2 x 0,162 ----- x 100 %

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 (Cl) 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

ml AgNO3xN AgNO3x35,5x---Kadar khlorida (%) = ----- x 100% mg contoh

Koefisiensi nyala menurut Coolhas adalah : persen K O

persen Cl (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
- Pendingin udara tegak/reflukc
- Penangas air

7.17.2.Pereskel

Timbel asetet setengen basah Larutkan 430 gram Pb asetat dengan 800 ml penaskan sampai mendidih, at i. t tambahkan 130 gram PbO dan masak sambil diaduk, kemudian didihkan selama satu jam, setelah dingin BJ dijadikan 1,25

- Amonium hidrogen fosfat 10% Larutkan 10 gram (NH₄)₂HPO₄ dengan 100 ml

- Larutan Asam Sulfat (H₂SD₄) 25 % - Larutan Asam Khlorida (HCL) 25 % - Larutan Kalium Iodida (KI) 20 %

- Larutkan 20 gram KI dengan 100 ml air suling

- Larutkan 25 gram terusi (CUSO₄.5h₂O) dengan Larutkan 50 gram asam sitrat dengan 50 ml suling dan larutkan 288 gram soda (Na $_2$ CO $_3$.10H $_2$ O) dengan kurang lebih 400 ml air suling. Tambahkan larutan asam sitrat sedikit sedikit ke dalam larutan soda, lalu tambahkan larutan tersebut dengan larutan terusi 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 HgD sebagai pengawet.

- Kalsium karbonat (CaCO₃)

7.17.3.Cara Kerja

- 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 CaCO3.

- Panaskan selama 1/2 jam di atas penangas aĭr 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 tetes NH₄)2HPO₄ 10 %, bila timbul endapan putih berarti penambahan Pb setengah basa sudah cukup.

- Tambahkan 20 ml larutan NH4)2HPO4 10 % berlebihan, lalu goyangkan dan biarkan sebentar. Kemudian tambahkan 15 ml larutan NH4)2HPO4 10 % berlebihan, lalu goyangkan dan tepatkan hingga

tanda garis dengan air suling.

- Kocok 12 kali dan biarkan 1/2 jam, kemudian saring.

- Pipet 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 ka1 i..
- 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 3 menit sudah harus mendidih. Panaskan terus sampai 10 menit mendidih dengan menggunakan jam henti/stopwacht.

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

 H_2SO_4 25 % (hati-hati terbentuk gas). ,

- Titar dengan larutan tio 0,1 N dan larutan kanji 0,5 % sebagai penunjuk (a ml). Lakukan jugapenetapan blanko dengan 25 ml air suling dan 25 ml larutan Luff. Kerjakan seperti di atas (b m1) .

7.17.4.Cara Menyatakan Hasil

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

Jumlah gula =
$$\frac{p \times c}{m} \times 100 \%$$

dimana :

p = faktor pengenceran

c = mg sakar setelah dicari dalam daftar

W = berat contoh uji (mg)

Jumlah bahan reduksi dihitung sebagai berikut : Die eri Jeslah ml tio 0,1000 M yang diperlukan oleh larutar contoh :

(b-e) x titar tio yang digunakan 0,1000

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

n x pengenceran . Jumlah bahan pereduksi = ---- x 100% bobot contoh x 1000

8. SYARAT PENANDAAN

Pada bagian luar kemasan tembakau ditulis dengan bahan yang tidak mudah luntur, antara lain meliputi : 8.1. Kode/Nama pemilik

9.2. Jenis mutu

8.3. Tipe tembalau

8.4. Dasrah asal

8.5. 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 Spesifikasi Persyaratan Mutu

No.	Jenis Uji	: Satuan	Persyaratan
1.	Kadar air	7.	Sesuai hasil analisa
2.	Kadar nikotine	7.	: Sesuai hasil analisa
3. į	Kadar chlorida	7.	: Sesuai hasil analisa
4. ;	Kader gula	7.	Sesuai hasil analisa
5. [Residu pestisida	ppm	Sesuai hasil <mark>a</mark> nalisa