



**MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 644/Kpts/KB.010/10/2017

TENTANG

PELEPASAN VARIETAS GF 318

SEBAGAI VARIETAS UNGGUL TANAMAN TEMBAKAU

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : a. bahwa dalam rangka usaha meningkatkan produksi dan mutu tanaman Tembakau, varietas unggul mempunyai peran penting;

b. bahwa varietas GF 318 mempunyai keunggulan dalam hal potensi produksi krosok 1,95 ton/ha, nilai indek mutu 79,39 nilai indek tanaman 154,34 dan moderat tahan terhadap penyakit cendawan *Phytophthora nicotianae* dan bakteri *Ralstonia solanacearum*;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pelepasan Varietas GF 318 Sebagai Varietas Unggul Tanaman Tembakau;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1992 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3478);

2. Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 241, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4043);

3. Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 308, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5613);

4. Peraturan Pemerintah Nomor 44 Tahun 1995 tentang Perbenihan Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1995 Nomor 85, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3616);
5. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
6. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
7. Peraturan Presiden Nomor 45 Tahun 2015 Tentang Kementerian Pertanian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 85);
8. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/OT.140/10/2011 tentang Pengujian, Penilaian, Pelepasan dan Penarikan Varietas (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 623);
9. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 43/Permentan/OT.010/8/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1243);
10. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 50/Permentan/KB.020/9/2015 tentang Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1415);
11. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 391/Kpts/OT.050/6/2016 tentang Tim Penilai dan Pelepas Varietas Tanaman Pangan, Perkebunan dan Tanaman Pakan Ternak;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan :

KESATU : Melepas varietas GF 318 sebagai varietas unggul tanaman Tembakau.

KEDUA : Deskripsi varietas GF 318 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU beserta deskripsi tetuanya tercantum dalam Lampiran I, Lampiran II dan Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

- KETIGA : Pengusul dalam jangka waktu paling lama 2 (dua) tahun sejak tanggal penetapan Keputusan Menteri ini berkewajiban menyediakan benih tetua betina (Cms NC 297-66-615) dan tetua jantan (NCTG-6011-616) sebagai benih sumber dalam rangka memperbanyak benih varietas GF 318 selanjutnya di Indonesia dengan deskripsi sebagaimana dimaksud dalam diktum KEDUA.
- KEEMPAT : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 11 Oktober 2017



Salinan Keputusan Menteri ini disampaikan Kepada Yth. :

1. Menteri Koordinator Bidang Perekonomian;
2. Menteri Dalam Negeri;
3. Menteri Perindustrian;
4. Menteri Perdagangan;
5. Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
6. Kepala Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
7. Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia;
8. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
9. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di lingkungan Kementerian Pertanian;
10. Gubernur provinsi di seluruh Indonesia;
11. Kepala Dinas yang membidangi perkebunan di seluruh Indonesia;
12. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan;
13. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya;
14. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan;
15. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Ambon;
16. Kepala Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat;
17. Kepala Balai Perbenihan Tanaman Perkebunan, Provinsi Nusa Tenggara Barat; dan
18. Direktur PT. Benih Emas Indonesia.

LAMPIRAN I
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 644/Kpts/KB.010/10/2017
TENTANG
PELEPASAN VARIETAS GF 318
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
TANAMAN TEMBAKAU

DESKRIPSI VARIETAS GL 318

Asal Usul

Jenis tanaman, Spesies	:	Tembakau, <i>Nicotiana tabaccum</i> .
Asal	:	Introduksi, hibrida silang tunggal dari Amerika Serikat.
Tipe varietas	:	Hibrida.
- Tetua betina	:	<i>Cytoplasmic male sterile</i> NC 297-66-615.
- Tetua jantan	:	NCTG-6011-616.

Sifat Morfologi

Habitus	:	Kerucut.
Tinggi tanaman (cm)	:	$205 \pm 9,89$.
Warna batang	:	Hijau.
Jumlah daun produksi (lembar/pohon)	:	$27 + 1,15$.
Sirung	:	Tidak ada.
Tipe/tangkai daun	:	Duduk, sudut daun lancip.
Panjang daun (cm)	:	$58 \pm 4,74$.
Lebar daun (cm)	:	$32,8 \pm 3,02$.
Phylotaksi	:	3/8 ka.
Nisbah/Indek daun (cm)	:	0,57.
Lebar sayap daun (cm)	:	Sangat sempit ($2,26 \pm 0,61$).
Kekasaran urat daun	:	Sedang, sudut urat daun sangat lancip.
Bentuk daun	:	Elip sempit, bentuk ujung daun meruncing.
Irisan melintang daun	:	Agak lengkung, irisan bujur agak lengkung.
Bendol muka daun	:	Sedang, sedikit melipat.
Ombak Tepi daun	:	Lemah, torehan tepi daun berombak.
Telinga daun (cm)	:	Tidak ada atau sangat pendek ($4,25 \pm 0,67$).
Warna daun	:	Hijau, warna ibu tulang daun hijau keputihan.
Umur berbunga (hst)	:	Tengahan ($60,6 \pm 2,63$).
Panjang bunga (mm)	:	Panjang ($58 \pm 4,74$).
Diameter tabung bunga (mm)	:	Kecil ($\leq 4,4$).

Penggembungan bunga (mm)	:	Sedang (9 - 11).
Ukuran mahkota (mm)	:	Sedang (20 - 23), ujung mahkota sangat kuat.
Warna mahkota bunga	:	Pink muda.
Perkembangan putik	:	Sempurna/normal.
Benangsari vs Putik	:	Di atas.
Bentuk karangan bunga	:	Terbuka.
Kekompakan bunga	:	Bulat telur.
 Potensi Produksi		
Krosok (ton/ha)	:	1,73 – 2,03.
Nilai Indek Mutu	:	62,34 – 85,74.
Nilai Indek Tanaman	:	108,02 – 158,66.
Kadar Nikotin (%)	:	2,19 – 4,21.
 Ketahanan terhadap penyakit	:	
Jamur <i>P. nicotiana</i>	:	Moderat Tahan.
Bakteri <i>R. solanacearum</i>	:	Moderat Tahan.
 Metode Curing	:	Tahap pelayuan/penguningan selama 42 jam, tahap pengikatan warna selama 51,6 jam, tahap pengeringan daun selama 25,2 jam, dan tahap pengeringan gagang selama 24,0 jam.
 Pemulia	:	Fatkhur Rochman, Emy Sulistyowati, Ruly Hamida, dan Sri Yulaikah.
 Peneliti pendukung	:	Hamzah, Joko Triyono Rahardjo, Djajadi, Ali Permadi, Kristiana Sri Wijayanti, Muhammad Syakir, Fadjry Djufry, dan Fajarudin.
 Pemilik varietas	:	PT. Benih Emas Indonesia.

MENTERI PERTANIAN

REPUBLIC INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN

LAMPIRAN II
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 644/Kpts/KB.010/10/2017
TENTANG
PELEPASAN VARIETAS GF 318
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
TANAMAN TEMBAKAU

DESKRIPSI TETUA BETINA VARIETAS GF 318

Asal Usul

Nama/kode	:	NC 297-66-615.
Jenis tanaman, Spesies	:	Tembakau, <i>Nicotiana tabaccum</i> .
Asal	:	Introduksi dari Amerika Serikat.
Tipe varietas	:	Hibrida, <i>Cytoplasmic male sterile</i> .

Sifat Morfologi

Habitus	:	Kerucut.
Tinggi tanaman (cm)	:	92,5 saat berbunga.
Warna batang	:	Hijau.
Jumlah daun produksi (lembar/pohon)	:	22.
Sirung	:	Sedang.
Tipe/tangkai daun	:	Duduk, sudut daun lancip.
Panjang daun (cm)	:	59.
Lebar daun (cm)	:	28,3.
Phylotaksi	:	3/8 ke kanan.
Nisbah/Indek daun (cm)	:	0,48.
Lebar sayap daun	:	Sangat sempit.
Kekasaran urat daun	:	Sedang, sudut urat daun sangat lancip.
Bentuk daun	:	Elip sempit, ujung daun meruncing.
Irisan melintang daun	:	Agak lengkung, irisan bujur agak lengkung.
Bendol muka daun	:	Sedang, sedikit melipat.
Ombak Tepi daun	:	Lemah, torehan tepi daun berombak.
Telinga daun	:	Tidak ada atau sangat pendek.
Warna daun	:	Hijau kaya.
Umur berbunga (hst)	:	72 (sedang).
Panjang bunga (mm)	:	Panjang (58 ± 4,74).

Diameter tabung bunga (mm)	: Kecil ($\leq 4,4$).
Penggembungan bunga (mm)	: Sedang (9 - 11).
Ukuran mahkota (mm)	: Sedang (20 - 24), Ujung mahkota sangat kuat.
Warna mahkota bunga	: Pink muda.
Perkembangan putik	: Normal/sempurna.
Benangsari vs Putik	: Di bawah (lebih pendek).
Bentuk karangan bunga	: Kerucut terbalik.
Kekompakan bunga	: Terbuka.
Potensi Produksi	
Hasil Krosok (ton/ha)	: 3,231 (2884 lb/a).
Nilai Indek Mutu	: 86.
Nilai Indek Tanaman	: 277,9.
Kadar Nikotin (%)	: Tot. Alk. 2,36 (Red. Sug. 20,78) R.Sug) T.A.9,69.
Ketahanan terhadap penyakit	:
TMV	: Moderat tahan.
Jamur <i>P. nicotiana</i>	: Moderat Tahan.
Bakteri <i>R. solanacearum</i>	: Moderat Tahan.
Pemilik varietas	: GoldLeaf Seed Co. TM USA.

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN

LAMPIRAN III
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 644/Kpts/KB.010/10/2017
TENTANG
PELEPASAN VARIETAS GF 318
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
TANAMAN TEMBAKAU

DESKRIPSI TETUA JANTAN VARIETAS GF 318

Asal Usul

Nama/kode : NCTG-6011-616 Pedigree (C 319xC139)
x NCTG 21.

Jenis tanaman, Spesies : Tembakau, *Nicotiana tabaccum*.

Asal : Introduksi dari Amerika Serikat.

Tipe varietas : Galur murni.

Sifat Morfologi

Habitus : Kerucut.

Tinggi tanaman (cm) : 92,5 saat berbunga.

Warna batang : Hijau.

Jumlah daun produksi (lembar/pohon) : 24.

Sirung : Sedang.

Tipe/tangkai daun : Duduk, sudut daun lancip.

Panjang daun (cm) : 61,3.

Lebar daun (cm) : 32,6.

Phylotaksi : 3/8 ke kiri.

Nisbah/Indek daun (cm) : 0,53.

Lebar sayap daun : Sangat sempit.

Kekasaratan urat daun : Sedang, sudut urat daun sangat lancip.

Bentuk daun : Elip sempit, bentuk ujung daun meruncing.

Irisan melintang daun : Agak lengkung, irisan bujur agak lengkung.

Bendol muka daun : Sedang, sedikit melipat.

Ombak Tepi daun : Lemah, torehan tepi daun berombak.

Telinga daun : Tidak ada atau sangat pendek.

Warna daun : Hijau sedang.

Umur berbunga (hst) : 76 (sedang sampai dalam).

Panjang bunga (mm) : Panjang ($58 \pm 4,74$).

Diameter tabung bunga (mm) : Kecil ($\leq 4,4$).

Penggembungan bunga (mm) : Sedang (9 - 11).

Ukuran mahkota (mm)	: Sedang (20 - 23), Ujung mahkota sangat kuat.
Warna mahkota bunga	: Pink muda.
Perkembangan putik	: Normal/sempurna.
Benangsari vs Putik	: Sejajar.
Bentuk karangan bunga	: Kerucut terbalik.
Kekompakan bunga	: Terbuka.
Potensi Produksi	
Hasil Krosok (ton/ha)	: 3,530 (3151 lb/a).
Nilai Indek Mutu	: 86.
Nilai Indek Tanaman	: 303,6.
Kadar Nikotin (%)	: Tot. Alk. 2,26 (Red. Sug. 17,3) RS/TA 7,64.
Ketahanan terhadap penyakit	:
TMV	: Moderat tahan.
Jamur <i>P. nicotiana</i>	: Moderat Tahan FL 301 (Race 1).
Bakteri <i>R. solanacearum</i>	: Moderat Tahan.
Pemilik varietas	: GoldLeaf Seed Co. TM USA.

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN