



**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 indeks mutu 79,39 nilai indeks 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

  
MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA,  
AMRAN SULAIMAN

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 <i>Curing</i>           | : 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

REPUBLIK 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<br>(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.™ 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)<br>x NCTG 21. |
| Jenis tanaman, Spesies                 | : Tembakau, <i>Nicotiana tabaccum</i> .             |
| 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<br>(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.                                    |
| 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                           | : Tidak ada atau sangat pendek.                     |
| Warna daun                             | : Hijau sedang.                                     |
| Umur berbunga (hst)                    | : 76 (sedang sampai dalam).                         |
| Panjang bunga (mm)                     | : Panjang (58 ± 4,74).                              |
| Diameter tabung bunga<br>(mm)          | : Kecil (≤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. <sup>TM</sup> USA.         |

MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN