



**MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA**

**NOMOR : 239/Kpts/PV.240/D/VI/2022**

**TENTANG**

**PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
JAGUNG MANIS 18ES054**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,**

**Menimbang** : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 16 ayat (8) Peraturan Menteri Pertanian Nomor 38/Permentan/OT.140/7/2011 tentang Pendaftaran Varietas Tanaman Hortikultura perlu menetapkan Pemberian Tanda Daftar Varietas Tanaman Hortikultura Jagung Manis 18ES054;

**Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 241, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4043);

2. Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2010 Tentang Hortikultura (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 132, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5710);

3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 Tentang Cipta Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 245, Tambahan Lembaran Negara Nomor 6573);

4. Peraturan Presiden Nomor 45 Tahun 2015 tentang Kementerian Pertanian Republik Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 85);

5. Peraturan Presiden Nomor 32 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 68 Tahun 2019 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 106);

6. Keputusan Presiden Nomor 113/P Tahun 2019 tentang Pembentukan Kementerian Negara dan Pengangkatan Menteri Negara Kabinet Indonesia Maju Periode Tahun 2019-2024;

7. Keputusan Presiden Nomor 79/TPA Tahun 2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Pertanian;
8. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 38/Permentan/OT.140/ 7/2011 tentang Pendaftaran Varietas Tanaman Hortikultura (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 436);
9. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1647);dan
10. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 23 tahun 2021 tentang Pembenihan Hortikultura (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 700).

- Memperhatikan :
1. Surat Permohonan PT BISI International, Tbk, Nomor : 011/PVH/HCRD-BISI/XII/2021, tanggal 01 Desember 2021;
  2. Surat Kepala Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian, Nomor : B-1536/PV.240/A.9/12/ 2021, tanggal 14 Desember 2021;dan
  3. Berita Acara rapat pemeriksaan dan penilaian dokumen Pendaftaran varietas hortikultura oleh Tim Penilai dan Pendaftaran Varietas Hortikultura (TP2VH) tanggal 26 April 2022.

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : **KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN TENTANG PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA JAGUNG MANIS 18ES054.**

**KESATU** : Memberikan tanda daftar varietas tanaman hortikultura untuk :

- a. Jenis Tanaman : Jagung Manis
- b. Nama Varietas : 18ES054
- c. Nama Pemulia : Azis Rifianto, Hidayah Dewi KS, Putu Darsana
- d. Nama Peneliti : Dovy Andis Pradana, Septian Indra Jaya dan Lambang Prasetiadi

- e. Nomor Registrasi Varietas : 0089/B.Jm/BISI/28.06.2022
- f. Nama Pemohon : PT BISI International, Tbk
- g. Alamat Pemohon : Jl. Raya Surabaya - Mojokerto  
km. 19 Beringin Bendo,  
Taman, Sidoarjo Jawa Timur.

KEDUA : Deskripsi Jagung Manis varietas 18ES054 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dengan Keputusan Menteri ini.

KETIGA : Tanda daftar varietas tanaman hortikultura sebagaimana diktum KESATU dicabut apabila :


- a. Ditemukan ketidaksesuaian antara deskripsi varietas dengan performa/keragaan tanaman pada karakter penciri utama varietas;
- b. Varietas tersebut dapat menyebarkan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) baru yang berbahaya; dan/atau
- c. Varietas tersebut menyebabkan kerusakan lingkungan.

KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 30 Juni 2022

a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL HORTIKULTURA,



PRIHASTO SETYANTO

NIP 19690816 199503 1 001 *hi β*

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth. :

1. Menteri Pertanian; (sebagai laporan)
2. Menteri Negara Riset dan Teknologi/Ketua BPPT;
3. Kepala Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan;
4. Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia;
5. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional;
6. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di Lingkungan Kementerian Pertanian;
7. Gubernur Provinsi di seluruh Indonesia;
8. Bupati/Walikota di seluruh Indonesia;
9. Pimpinan PT BISI International, Tbk.

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 239/Kpts/PV.240/C/VI/2022  
TENTANG PEMBERIAN TANDA DAFTAR  
VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
JAGUNG MANIS 18ES054

DESKRIPSI JAGUNG MANIS VARIETAS  
18ES054

Asal	: Dalam Negeri
Silsilah	: Adalah F1 silang tunggal antara galur murni induk betina SW18001 dan galur SWI21001 sebagai induk jantan
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	: 208.56 – 240.47 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 2.25 - 2.71 cm
Warna batang	: Hijau (Yellow Green Group RHS144B)
Bentuk daun	: Bangun pita lurus agak bengkok
Ukuran daun	: - Panjang daun 95.00 - 100.00 cm, - Lebar daun 11.00 - 12.00 cm
Warna daun	: Hijau (Green Group RHS N137C)
Bentuk malai (tassel)	: lurus agak bengkok
Warna malai (anther)	: Hijau (Yellow Green Group RHS 154B)
Warna rambut	: Kuning (Yellow Green Group RHS 150C)
Umur 50 % anther terbuka	: 48 – 55 hari setelah tanam
Umur 50% keluar rambut	: 50 – 57 hari setelah tanam
Umur panen	: 70 – 77 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: Silindris
Ukuran tongkol	: - Panjang 16.98 – 19.35 cm; - Diameter 4.93 – 5.34 cm (tongkol kupasan)
Warna tongkol	: Hijau (Yellow Green Group RHS 143B)
Bentuk biji	: <i>Sweet corn</i>
Warna biji	: Kuning (Yellow Orange Group RHS 13C)
Baris biji	: Lurus
Rasa biji	: Manis
Kadar gula	: 11.00 – 14.00° brix
Jumlah baris biji	: 14 – 18 baris
Berat 1000 biji	: 140.30 – 141.50 gram

Berat per tongkol	: 264.67 – 430.00 gram
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 - 2
Berat tongkol per tanaman	: 220.03 – 416.67 gram
Ketahanan terhadap hama	: -
Ketahanan terhadap penyakit	: Agak tahan penyakit karat daun ( <i>Puccinia polysora</i> ) dan hawar daun ( <i>Helminthosporium turcicum</i> )
Daya simpan pada suhu 25°C	: -
Hasil tongkol per ha	: 9.83 – 18.61 ton
Populasi per ha	: 66.666 tanaman
Kebutuhan benih per ha	: 9.35 – 9.43 kg
Penciri utama	: - Pola mengombaknya tepi daun kuat; - Sudut daun sedang (26°); - Bentuk malai lurus agak bengkok; dan - Bentuk tongkol silindiris
Keunggulan varietas	: - Hasil panen tinggi; - Agak tahan terhadap penyakit karat daun ( <i>Puccinia polysora</i> ) dan hawar daun ( <i>Helminthosporium turcicum</i> )
Wilayah adaptasi	: Dataran menengah
Pemohon	: PT BISI International, Tbk
Pemulia	: Azis Rifianto, Hidayah Dewi KS dan Putu Darsana
Peneliti	: Dovy Andis Pradana, Septian Indra Jaya dan Lambang Prasetiadi

a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIC INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL HORTIKULTURA,

PRIHASTO SETYANTO  
NIP 19690816 199503 1 001

iti R

W h<sub>2</sub>