



**MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA**

**NOMOR : 77/Kpts/PV.240/D/I/2024**

**TENTANG**

**PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
JAGUNG MANIS 18ES062**

**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 18ES062;
- 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. Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 Tentang Cipta Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 238, Tambahan Lembaran Negara Nomor 6841);
  4. 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);
  5. Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian Republik Indonesia (Lembaran Negara Tahun 2022 Nomor 188);
  6. Keputusan Presiden Nomor 79/TPA Tahun 2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Pertanian;

7. Keputusan Presiden Nomor 101/P Tahun 2023 tentang Pengangkatan Menteri Pertanian Kabinet Indonesia Maju Sisa Masa Jabatan Periode Tahun 2019 – 2024;
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 23 tahun 2021 tentang Pembenihan Hortikultura (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 700); dan
10. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 1250).

- Memperhatikan :
1. Surat PT BISI International, Tbk, Nomor : 005/PVH/HCRD-BISI/VIII/2023, tanggal 22 Agustus 2023;
  2. Surat Kepala Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian, Nomor : B-1594/PV.240/A.9/8/2023, tanggal 13 September 2023; dan
  3. Berita Acara rapat pemeriksaan dan penilaian dokumen Pendaftaran varietas hortikultura oleh Tim Penilai dan Pendaftaran Varietas Hortikultura (TP2VH) tanggal 20 Desember 2023.

**MEMUTUSKAN:**

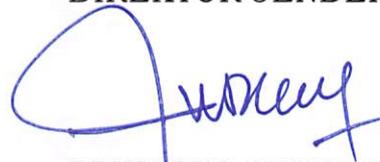
- Menetapkan : **PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA JAGUNG MANIS 18ES062.**
- KESATU** : Memberikan tanda daftar varietas tanaman hortikultura untuk :
- a. Jenis Tanaman : Jagung Manis
  - b. Nama Varietas : 18ES062
  - c. Nama Pemulia : Azis Rifianto, Hidayah Dewi KS, dan Putu Darsana
  - d. Nama Peneliti : Dovy Andis Pradana, Lambang Prasetiadi dan Dwi Prasetya
  - e. Nomor Registrasi Varietas :
  - 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 18ES062 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

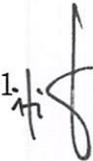
Pada tanggal 29 Januari 2024

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



PRIHASTO SETYANTO

NIP 19690816 199503 1 001.



Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth. :

1. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di Lingkungan Kementerian Pertanian;
2. Gubernur Provinsi di seluruh Indonesia;
3. Bupati/Walikota di seluruh Indonesia; dan
4. Pimpinan PT BISI International, Tbk

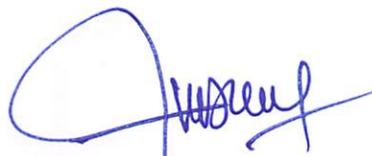
LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 77/Kpts/PV.240/D/I/2024  
TENTANG PEMBERIAN TANDA DAFTAR  
VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
JAGUNG MANIS 18ES062

DESKRIPSI JAGUNG MANIS VARIETAS  
18ES062

Asal	: Dalam Negeri
Silsilah	: Adalah F1 silang tunggal antara galur murni SW7001 sebagai induk betina dan SWH1402 sebagai induk jantan.
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	: 202.07 – 231.33cm
Bentuk penampang batang	: Oval
Diameter batang	: 2.05-2.27 cm
Warna batang	: Hijau (Yellow Green Group RHS144A)
Bentuk daun	: Lurus agak bengkok
Ukuran daun	: Panjang daun 90.00-94.00 cm, Lebar daun 9.50-12.00 cm
Warna daun	: Hijau (Green Group RHS NN137A)
Bentuk malai (tassel)	: Sangat bengkok
Warna malai (anther)	: Hijau (Yellow Green Group RHS 151D)
Warna rambut	: Kuning (Yellow Green Group RHS 150C)
Umur 50 % anther terbuka	: 49 – 54 hari setelah tanam
Umur 50% keluar rambut	: 52 – 56 hari setelah tanam
Umur panen	: 69 – 74 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: Silindris
Ukuran tongkol	: Panjang 18.1 – 20.22 cm; Diameter 4.44 – 5.07 cm (tongkol kupasan)
Warna tongkol	: Hijau (Yellow Green Group RHS 143C)
Bentuk biji	: Sweet Corn
Warna biji	: Kuning dan Putih
Rasa biji	: Manis
Kadar gula	: 11.67 – 13.73o brix
Jumlah baris biji	: 14 – 16 baris
Berat 1000 biji	: 156.30 – 157.40gram
Berat per tongkol	: 233.30 – 385.00 gram

Jumlah tongkol per tanaman : 1 – 2  
Berat tongkol per tanaman : 230.40 – 362.10 gram  
Ketahanan terhadap hama : -  
Ketahanan terhadap penyakit : Sangat tahan penyakit karat daun (Puccinia polysora) dan hawar daun (Helminthosporium turcicum)  
Daya simpan pada suhu 25°C : -  
Hasil tongkol per ha : 17.07 – 17.63 ton  
Populasi per ha : 66.666 tanaman  
Kebutuhan benih per ha : 10.42 – 10.49 kg  
Penciri utama : Bentuk daun lurus agak bengkok, bentuk malai sangat bengkok dan warna biji kuning dan putih  
Keunggulan varietas : Sangat tahan terhadap penyakit karat daun (Puccinia polysora), hawar daun (Helminthosporium turcicum) dan hasil panen tinggi  
Wilayah adaptasi : Dataran rendah  
Pemohon : PT BISI International, Tbk  
Pemulia : Azis Rifianto, Hidayah Dewi KS dan Putu Darsana  
Peneliti : Dovy Andis Pradana, Lambang Prasetiadi dan Dwi Prasetya

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



PRIHASTO SETYANTO  
NIP 19690816 199503 1 001.

