



**MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA**

**NOMOR : 79/Kpts/PV.240/D/II/2023**

**TENTANG**

**PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
CABAI MERAH BESAR BIOCARNING-AGRIHORTI**

**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 Cabai Merah Besar Biocarning-Agrihorti;
- 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 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.

- Memperhatikan :
1. Surat Permohonan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian (BB-Biogen), Nomor : B-6303/HR.020/08/2022, tanggal 24 Agustus 2022;
  2. Surat Kepala Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian, Nomor : B-1111/PV.240/A.9/09/2022, tanggal 28 September 2022;dan
  3. Berita Acara rapat pemeriksaan dan penilaian dokumen Pendaftaran varietas hortikultura oleh Tim Penilai dan Pendaftaran Varietas Hortikultura (TP2VH) tanggal 12 Desember 2022.

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : **PEMBERIAN TANDA DAFTAR VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA CABAI MERAH BESAR BIOCARNING-AGRIHORTI.**

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

- a. Jenis Tanaman : Cabai Merah Besar
- b. Nama Varietas : Biocarning-Agrihorti
- c. Nama Pemulia : Ifa Manzila, Tri Puji Priyatno, Puji Lestari dan Rerenstradika Tizar Terryana
- d. Nama Peneliti : Chotimatul Azmi, Kristianto Nugroho, Redy

Gaswanto, Neni Gunaeni,  
Bagus Kukuh Udianto,  
Astri Windya Wulandari,  
Heni Krestini, Dani  
Satyawan, Mia Kosmiatin,  
Rita Noveriza, Erniwati  
Diningsih, Surya Diantina,  
Ace Suhendar, Dodin  
Koswanudin, Saptowo J.  
Pardal, Sri Hendrastuti  
Hidayat, Karden Mulya,  
Mastur, M. Syukur, Nur  
Azizah, Amalia  
Prihaningsih

e. Nomor Registrasi Varietas : 0051/B.CbB/BIOGEN/13.02.2023

f. Nama Pemohon : Balai Besar Penelitian dan  
Pengembangan Bioteknologi  
dan Sumber Dara Genetik  
Pertanian (BB-Biogen)

a. Alamat Pemohon : Jl. Tentara Pelajar Gg.  
Pasama No.13,  
RT.02/RW.15, Kedung  
Jaya, Kec. Tanah Sereal,  
Kota Bogor, Jawa Barat.

KEDUA : Deskripsi Cabai Merah Besar varietas Biocarning-Agrihorti  
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  
Penggangu 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 13 Februari 2023

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



*Prihasto Setyanto*  
PRIHASTO SETYANTO  
NIP.19690816 199503 1 001

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; dan
9. Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian (BB-Biogen)

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 79/Kpts/PV.240/D/II/2023  
TENTANG PEMBERIAN TANDA DAFTAR  
VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
CABAI MERAH BESAR BIOCARNING-  
AGRIHORTI

DESKRIPSI CABAI MERAH BESAR VARIETAS  
BIOCARNING-AGRIHORTI

Asal	: Dalam Negeri
Silsilah	: Mutasi kimia cabai varietas Gelora menggunakan EMS
Golongan varietas	: Bersari bebas (OP)
Tinggi tanaman (cm)	: 50,73-67,93(cm)
Bentuk penampang batang	: Bulat
Habitus tanaman	: Tegak
Diameter batang (cm)	: 0,9-1,50 (cm)
Warna batang	: Hijau dengan antosianin rendah (RHS 137D)
Bentuk daun	: Ovate
Ukuran daun	: Panjang daun 6,45-10,64(cm); lebar daun 2,73-4,04(cm)
Warna daun	: Hijau (RHS NN 137A)
Bentuk bunga	: Bintang
Warna bunga	: Putih (RHS White grup NN155A)
Kelopak	: Hijau (RHS 137C)
Mahkota	: Putih (RHS 155C)
Benang sari	: Biru (RHS 103A)
Umur mulai berbunga (hari)	: 26,67-42,25(HST)
Umur mulai panen (hari)	: 90,33-96,76(HST)
Bentuk buah	: Memanjang
Ukuran buah	: P 10,74-14,03(cm), Ø 1,47-1,64(cm)
Warna buah muda	: Hijau (RHS 139A)
Warna buah tua	: Merah (RHS 45A)
Tebal kulit buah (cm)	: 1,70-3,24(mm)
Rasa buah	: Pedas
Bentuk biji	: Bulat Pipih
Warna biji	: Kuning (RHS 10B)
Berat 1000 biji	: 7.02-7,25 (gr)
Berat per buah (g)	: 9,60-14,89(gr)
Jumlah buah per tanaman	: 58,42-124,47
Berat buah per tanaman (g)	: 566,87-1662,01gr

Ketahanan terhadap hama	: Agak toleran terhadap hama pengisap daun (Trips)
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap virus kuning (PepYLCV)
Daya simpan buah pada suhu kamar (24 – 27 C)	: 11,00-14,20(hari)
Hasil buah per hektar (ton)	: 12,34-40,37ton/ha
Populasi per hektar (tanaman)	: 23.000-27.000
Kebutuhan benih per hektar (g)	: 0,20 – 0,24 kg
Penciri utama	: Batas kelopak buah bergerigi (Shellow dan bergerigi), Predominantly One (Lokus tunggal)
Keunggulan varietas	: Hasil perhektar tinggi, Tahan terhadap virus kuning (virus Gemini)
Wilayah adaptasi	: Sesuai untuk dataran medium – tinggi pada musim hujan
Pemohon	: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Dara Genetik Pertanian (BB-Biogen)
Pemulia	: Ifa Manzila, Tri Puji Priyatno, Puji Lestari dan Rerenstradika Tizar Terryana
Peneliti	: Chotimatul Azmi, Kristianto Nugroho, Redy Gaswanto, Neni Gunaeni, Bagus Kukuh Udianto, Astri Windya Wulandari, Heni Krestini, Dani Satyawan, Mia Kosmiatin, Rita Noveriza, Erniwati Diningsih, Surya Diantina, Ace Suhendar, Dodin Koswanudin, Saptowo J. Pardal, Sri Hendrastuti Hidayat, Karden Mulya, Mastur, M. Syukur, Nur Azizah, Amalia Prihaningsih

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



*[Handwritten Signature]*  
PRIHASTO SETYANTO  
NIP 19690816 199503 1 0014