



**KEMENTERIAN PERTANIAN  
SEKRETARIAT JENDERAL**

**PUSAT PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN DAN PERIZINAN PERTANIAN**  
GEDUNG B LANTAI 5 - JALAN HARSONO RM NOMOR 3 RAGUNAN, JAKARTA SELATAN 12550  
HUNTING (021) 78836171 FAX. 78840389, 78847511, 7804066  
WEBSITE : <http://pvtp.p.setjen.pertanian.go.id>  
E-mail : [pvt@pertanian.go.id](mailto:pvt@pertanian.go.id)



25 Maret 2019

Nomor : 335/PV. 240/A.9/3/2019  
Lampiran : 2 (dua) berkas  
Hal : SK Pelepasan Varietas Jagung Hibrida Jhana 1

Yth. Kepala Balai Penelitian Tanaman Serealia, Badan Litbang Pertanian  
di  
Maros, Sulawesi Selatan

Menindaklanjuti surat Direktur Perbenihan/Wakil Ketua Tim Penilai Varietas Tanaman Pangan nomor : 265/HK.540/C.2.1/03/2019 tanggal 21 Maret 2019, sehubungan dengan telah terbitnya Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia tentang Pelepasan Varietas Jagung Hibrida varietas Jhana 1, terlampir kami sampaikan Keputusan Menteri Pertanian dimaksud.

Demikian disampaikan, atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.



Kepala Pusat,

Prof(R). Dr. Ir. Erizal Jamal, M.Si  
NIP. 19630301 198903 1 002

Tembusan :  
Sekretaris Jenderal Kementerian Pertanian

# TANDA TERIMA

Telah diterima 1 (satu) SK Pelepasan Jagung Hibrida untuk varietas :  
1, JHANA 1 dengan nomor SK : 145/HK.540/C/03/2019

Jakarta, April 2019

Yang Menyerahkan

PVTPP



Wiji Astutiningsih

Yang Menerima,

BALITSEREAL

.....

2. Peraturan Pemerintah Nomor 44 Tahun 1995 tentang Perbenihan Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1995 Nomor 85, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3616);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 2010 tentang Usaha Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 24, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5106);
4. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014 - 2019;
5. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
6. Peraturan Presiden Nomor 45 Tahun 2015 tentang Kementerian Pertanian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 85);
7. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/11/2017 tentang Pelepasan Varietas (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1721);
8. 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);
9. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 923/HK.140/C/4/2018 Perubahan Lampiran Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 754/HK.140/C/04/2016 tentang Tim Penilai Varietas Tanaman Pangan;

**MEMUTUSKAN:**


**Menetapkan :**

**KESATU** : Melepas calon varietas jagung hibrida JHN 3 (MAL 03/CY 15) sebagai varietas unggul, dengan nama varietas JHANA 1.

**KEDUA** : Deskripsi jagung hibrida varietas JHANA 1 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU, dan deskripsi tetua betina dan tetua jantan pembentuknya, tercantum dalam Lampiran I, Lampiran II, dan Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KETIGA : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 14 Maret 2019

a.n. MENTERI PERTANIAN  
DIREKTUR JENDERAL TANAMAN PANGAN,  
  
SUMARJO GATOT IRIANTO

Salinan Keputusan Menteri ini disampaikan Kepada Yth.:

1. Menteri Koordinator Bidang Perekonomian;
2. Menteri Dalam Negeri;
3. Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
4. Kepala Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan;
5. Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia;
6. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di lingkungan Kementerian Pertanian;
7. Gubernur Provinsi di seluruh Indonesia;
8. Bupati/Walikota di seluruh Indonesia;
9. Kepala Dinas Provinsi yang membidangi fungsi tanaman pangan di seluruh Indonesia;
10. Kepala Dinas Kabupaten/Kota yang membidangi fungsi tanaman pangan di seluruh Indonesia.

LAMPIRAN I  
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 145/HK.540/C/03/2019  
TENTANG  
PELEPASAN GALUR JAGUNG HIBRIDA  
JHN 3 (MAL 03/CY 15) SEBAGAI  
VARIETAS UNGGUL DENGAN NAMA  
JHANA 1

DESKRIPSI JAGUNG HIBRIDA VARIETAS JHANA 1

Asal	: Persilangan antara galur murni MAL 03 sebagai tetua betina dan galur murni CY 15 sebagai tetua jantan (MAL 03/CY 15)
Golongan	: Hibrida silang tunggal ( <i>Single cross</i> )
Umur	: Umur berbunga : - 50% keluar serbuk sari $\pm$ 55 hst; - 50% keluar rambut $\pm$ 56 hst; Umur masak $\pm$ 101 hst
Batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: $\pm$ 209 cm
Tinggi tongkol	: $\pm$ 105 cm
Daun	: Bentuk pita dengan pola helai agak tegak
Warna daun	: Hijau
Keseragaman tanaman	: Seragam
Bentuk malai	: Agak terbuka
Warna sekam	: Hijau, antosianin lemah
Warna anthera	: Merah, antosianin sedang
Warna rambut	: Merah
Tipe biji	: Mutiara ( <i>flint</i> )
Warna biji	: Oranye
Jumlah baris biji	: 14 – 18 baris
Susunan biji pada tongkol	: Lurus
Bentuk tongkol	: Semi Silindris
Penutupan tongkol	: Menutup dengan baik sampai ke ujung tongkol
Perakaran	: Kuat
Kerebahan	: Tahan
Potensi hasil tanpa naungan	: 12,45 ton/ha pipil kering pada KA 15%

- Rata-rata hasil tanpa naungan : ± 9,29 ton/ha pipil kering pada KA 15%
- Rata – rata hasil pada kondisi intensitas naungan < 50% : ± 7,85 ton/ha pipil kering pada KA 15%
- Bobot 1000 biji : ± 381,20 gram
- Kadar karbohidrat : ± 65,60 %
- Kadar protein : ± 12,22 %
- Kadar lemak : ± 7,19 %
- Ketahanan terhadap penyakit : Tahan terhadap penyakit bulai jenis patogen *Peronosclerospora philippinensis*, dan agak tahan terhadap penyakit bulai jenis patogen *Peronosclerospora maydis*, hawar daun (*Helminthosporium maydis*) dan karat daun (*Puccinia polysora*).
- keterangan : Toleran kondisi intensitas naungan cahaya < 50% sehingga cocok dibudidayakan pada lahan di bawah tegak tanaman tahunan dengan intensitas naungan cahaya sebesar < 50%
- Pemulia : Muhammad Azrai, Roy Efendi, Syafruddin, Muzdalifah Isnaini, Nining Nurini Andayani, Amin Nur, S. Bambang P, M. Arfah, M. Yakub, Hasbullah, Abd. Hafid, Andi Takdir Makkulawu, R. Neni Iriany dan Suwarti
- Penguji : Amran Muis, Andi Haris Talanca, M. Aqil, R. Herupraptana, Awaluddin Hifi, B. Tri R. Herawati, Sampara, Abd. Rasyid, Haeruddin, Aswin dan Wen Langgo
- Pengusul : Balai Penelitian Tanaman Serealia, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

a.n. MENTERI PERTANIAN

DIREKTUR JENDERAL TANAMAN PANGAN,



SUMARDI GATOT IRIANTO

LAMPIRAN II REKOMENDASI CALON VARIETAS TANAMAN PANGAN  
NOMOR : 145/HK.540/C/03/2019  
TANGGAL : 14 Maret 2019

DESKRIPSI TETUA BETINA JHANA 1 (MAL 03)

Asal	: Diekstrak dari populasi hasil persilangan acak galur-galur tahan penyakit bulai
Golongan	: Galur murni ( <i>Inbred line</i> )
Umur	: Umur berbunga : 50% keluar serbuk sari $\pm$ 50 hst 50% keluar rambut $\pm$ 51 hst Umur masak $\pm$ 100 hst
Batang	: Bentuk bulat
Warna batang	: Pangkal hijau, ruas hijau kekuningan
Tinggi tanaman	: $\pm$ 160 cm
Tinggi tongkol	: $\pm$ 78 cm
Daun	: Tegak
Warna daun	: Hijau tua
Keseragaman tanaman	: Seragam
Bentuk malai	: Kecil, kompak dengan bulir malai rapat
Warna sekam	: Hijau, pada pangkal dengan antosianin lemah
Warna anthera	: Merah – kelabu ( <i>Greyed-reed group</i> )
Warna rambut	: Hijau muda kekuningan dengan rambut ungu merah ( <i>Yellow green - Red purple</i> )
Tipe biji	: Mutiara – semi mutiara
Warna biji	: Oranye
Jumlah baris biji	: $\pm$ 12-14 baris
Penutupan tongkol	: Menutup tongkol dengan baik
Bentuk tongkol	: Silindris mengerucut
Perakaran	: Sangat baik
Kerebahan	: Tahan
Potensial hasil	: 2,5 ton/ha pipilan kering pada KA 10%
Rata-rata hasil	: $\pm$ 2,0 ton/ha pipilan kering pada KA 15%
Ketahanan Penyakit	: Tahan penyakit bulai, karat daun, dan bercak daun
Keterangan	: Toleran kekeringan dan <i>stay green</i>
Pemulia	: Muhammad Azrai

a.n. MENTERI PERTANIAN

DIREKTUR JENDERAL TANAMAN PANGAN,



SUMARJO GATOT IRIANTO

LAMPIRAN III REKOMENDASI CALON VARIETAS TANAMAN PANGAN  
NOMOR : 145/HK.540/C/03/2019  
TANGGAL : 14 Maret 2019

DESKRIPSI TETUA JANTAN JHANA 1 (CY 15)

Asal	: Diekstrak dari populasi hasil persilangan acak galur-galur toleran kekeringan introduksi dari CIMMYT
Golongan	: Galur murni ( <i>Inbred line</i> )
Umur	: Umur berbunga : : 50% keluar serbuk sari $\pm$ 55 hst : 50% keluar rambut $\pm$ 56 hst : Umur masak $\pm$ 105 hst
Batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: $\pm$ 158 cm
Tinggi tongkol	: $\pm$ 81 cm
Daun	: Tegak
Warna daun	: Hijau muda
Keseragaman tanaman	: Seragam
Bentuk malai	: Terbuka
Warna sekam	: Hijau dengan sekam berantosianin sedang
Warna anthera	: Hijau krem dengan antosianin lemah
Warna rambut	: Merah
Tipe biji	: Mutiara ( <i>flint</i> )
Warna biji	: Oranye
Jumlah baris biji	: 12-14 baris
Bentuk tongkol	: Silindris mengerucut
Penutupan tongkol	: Menutup dengan baik sampai ke ujung tongkol
Perakaran	: Kuat
Kerebahan	: Tahan
Potensial hasil	: 2,7 ton/ha pipilan kering pada KA 12%
Rata-rata hasil	: $\pm$ 2,1 ton/ha pipilan kering pada KA 12%
Ketahanan penyakit	: Agak tahan penyakit bulai ( <i>Peronosclerospora philippinensi</i> ), agak tahan hawar daun ( <i>Helminthosporium spp</i> ) dan karat daun
Pemulia	: Muhammad Azrai dan Roy Efendi

a.n. MENTERI PERTANIAN

DIREKTUR JENDERAL TANAMAN PANGAN,



SUMARJO GATOT IRIANTO