



# **Deskripsi Varietas Unggul Jagung**

Penyusun:

**Muhammad Aqil  
Rahmi Yuliani Arvan**

Balai Penelitian Tanaman Serealia  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
2014

## DAFTAR ISI

Halaman

Jagung Komposit	
Wisanggeni	1
Bisma	2
Lagaligo	3
Gumarang	4
Lamuru	5
Kresna	6
Palakka	7
Sukmaraga	8
Srikandi Putih-1 (QPM)	9
Srikandi Kuning-1 (QPM)	10
Anoman-1	11
Provit A-1	12
Provit A-2	13
Pulut URI-1	14
Pulut URI-2	15
Jagung Hibrida Silang Tiga Jalur	
Semar-3	16
Semar-4	17
Semar-5	18
Semar-6	19
Semar-7	20
Semar-8	21
Semar-9	22
Semar-10	23
Jagung Hibrida Silang Tunggal	
Bima-1	24
Bima-2 Bantimurung	25
Bima-3 Bantimurung	26
Bima-4	27
Bima-5	28
Bima-6	29
Bima-7	30
Bima-8	31
Bima-9	32
Bima-10	33
Bima-11	34

## DAFTAR ISI

	Halaman
Bima-12Q	35
Bima-13Q	32
Bima-14 Batara	33
Bima-15 Sayang	34
Bima-16	36
Bima-17	37
Bima-18	38
Bima-19 STJ	39
Bima-20 URI	40
Bima-Putih-1	41
Bima-Putih-2	42

## WISANGGENI

Tahun dilepas	: 1995
Asal	: Seleksi saudara kandung (Full-sib) Pool 2
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 50 hari Panen : $\pm$ 90 hari
Batang	: Ketegapan sedang
Tinggi tanaman	: $\pm$ 215 cm
Daun	: Lebar, ujungnya terkulai
Perakaran	: Baik
Tongkol	: Silindris, diameter $\pm$ 4,5 cm
Bentuk/Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) / Kuning
Baris biji	: Lurus dan rapat
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 285 g
Rata-rata hasil	: + 5,25 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 8,0 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Cukup tahan penyakit bulai
Daerah sebaran	: Baik untuk dataran rendah sampai 500 m dpl.
Pemulia	: Soegijatni S, Marsum D, Ulfa

## BISMA

Tahun dilepas	: 4 September 1995
Asal	: Persilangan Pool 4 dengan bahan
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 60 hari
Batang	: Tegap, tinggi sedang ( $\pm$ 190%)
Tinggi tanaman	: $\pm$ 230 cm
Perakaran	: Baik
Tongkol	: Besar dan silindris
Kelobot	: Menutup tongkol dengan cukup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/Warna biji	: mutiara ( <i>flint</i> ) / Kuning
Baris biji	: Lurus dan rapat
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 307 g
Rata-rata hasil	: $\pm$ 5,7 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: $\pm$ 7,0 - 7,5 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan penyakit karat dan bercak daun
Daerah sebaran	: Baik untuk dataran rendah - ketinggian 500 dpl.
Pemulia	: Subandi, Rudy S, A. Sudjana

## LAGALIGO

Tahun dilepas	: 8 November 1996
Asal	: Seleksi saudara tiri (half-sib) Arjuna
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 50 hari, Panen : $\pm$ 90 hari
Batang	: Ketegapan sedang
Tinggi tanaman	: 200 - 225 cm
Perakaran	: Cukup baik
Tongkol	: Silindris
Tinggi tongkol	: 110 - 125 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95 cm)
Bentuk/Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) Kuning
Jumlah baris/tongkol:	12 - 14 baris
Bobot 1000 biji	: 280-290 g
Rata-rata hasil	: 5,25 t/ha
Potensi Hasil	: 7,5 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai
Daerah sebaran	: Sesuai untuk dataran rendah
Pemulia	: Marsum D, Soegijatni S, Moedjiono, Made J. M, dan Mustari B

## GUMARANG

Tahun dilepas	: 25 Februari 2000
Asal	: Disusun dari 20 galur SW2
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 50 hari, Masak fisiologis : $\pm$ 85 hari
Batang	: Tegap
Tinggi tanaman	: 180 cm (160 - 210 cm)
Perakaran	: Baik
Tongkol	: Panjang dan silindris
Tinggi tongkol	: 88 cm (80-100 cm)
Kelobot	: Tertutup baik (75%)
Bentuk/Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) kuning
Jumlah baris/tongkol:	12 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: 273 g
Rata-rata hasil	: 5,0 t/ha
Potensi Hasil	: 8 t/ha
Ketahanan	: Cukup tahan terhadap penyakit bulai
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 600 m dpl.
Pemulia	: Mustari B, Marsum D, Made J. M, Yeny T, dan Firdaus K

## LAMURU

Tahun dilepas	: 25 Februari 2000
Asal	: Dibentuk dari 3 galur GK, 5 galur Sw1, Gm4, Gm15, Gm11, dan galur SW3
Umur	: 50% keluar rambut : 55 hari Masak fisiologis : 90-95 hari
Batang	: Tegap
Tinggi tanaman	: 190 cm (160-210 cm)
Perakaran	: Baik
Tongkol	: Panjang dan silindris
Tinggi tongkol	: 90 cm (85-110 cm)
Kelobot	: Tertutup dengan baik (75%)
Bentuk/Warna bij	: Mutiara ( <i>flint</i> ) Kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-16 baris
Bobot 1000 biji	: 275 g
Rata-rata hasil	: 5,6 t/ha
Potensi Hasil	: 7,6 t/ha
Ketahanan	: Cukup tahan terhadap penyakit bulai ( <i>P. Maydis</i> ) dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 600 m dpl.
Pemulia	: Mustari B, Marsum D, Made J. M, Arbi M, dan Firdaus K



## KRESNA

Tahun dilepas	: 25 Februari 2000
Asal	: Persilangan jagung lokal Jatim disilangkan dengan varietas Arjuna, yang hasilnya disebut Cetar. Selanjutnya Cetar disilangkan kembali dengan Arjuna.
Umur	: 50% keluar rambut : 50 hari Masak fisiologi : 90 hari
Tinggi tanaman	: 185 cm (160-200 cm)
Tongkol	: Panjang dan silindris
Tinggi tongkol	: 95 cm (80-110 cm)
Kelobot	: Tertutup baik (85%)
Bentuk /warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 270 g
Rata-rata hasil	: 5,2 t/ha
Potensi Hasil	: 7 t/ha
Ketahanan	: Cukup tahan terhadap penyakit bulai
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 600 m dpl.
Pemulia	: Mustari B, Marsum D, Made J. M, Arbi M, dan Firdaus K

## PALAKKA

- Tahun dilepas : 14 Februari 2003
- Asal : 3 galur GK, 5 galur SW1, 8 galur Sw3, Galur Gm4, Gm11, Gm12, dan GM15
- Umur : 50% keluar rambut : 52-57 hari  
Masak fisiologi : 95-100 hari
- Tinggi tanaman : 185 cm (160-200) cm
- Perakaran : Dalam, kuat dan baik
- Tinggi tongkol : 100 cm (90-110)
- Bentuk/Warna biji : Mutiara (*flint*) kuning tua
- Jumlah baris/tongkol: 12-16 baris
- Bobot 1000 biji : 275 g
- Rata-rata hasil : 6,0 t/ha pipilan kering
- Potensi Hasil : 8,0 t/ha
- Ketahanan : Peka terhadap penyakit bulai (*downy mildews*), tahan terhadap penyakit bercak daun (*H. Maydis*), dan penyakit karat
- Daerah sebaran : Dataran rendah sampai 600 m dpl
- Pemulia : M. Basir, Marsum D, W. Wakman, A. Muliadi, Jeny, T, A. Mappe, dan Wisnu U

**SUKMARAGA**

Tahun dilepas	: 14 Februari 2003
Asal	: AMATL, Asian Mildew Acid Tolerance Late asal CIMMYT dngan introgressibahan lokal
Umur	: 50% keluar rambut : 58 hari Masak fisiologis : 105 - 110 hari
Tinggi tanaman	: 195 cm (180-220)
Perakaran	: Dalam, kuat dan baik
Tinggi tongkol	: 195 cm (90-100)
Kelobot	: Tertutup baik (85%)
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara ( <i>semi flint</i> ) Kuning tua
Bobot 1000 biji	: 270 g
Rata-rata hasil	: 6,0 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 8,50 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Cukup tahan bulai dan karat
Daerah sebaran	: Adaptif tanah-tanah masam
Pemulia	: Firdaus K, M. Yasin HG., M. Basir, W. Wakman, Syafruddin, A. Muliadi, Nurtitayani, dan Adri.

## SRIKANDI PUTIH-1 (QPM)

Tahun dilepas	: 4 Juni 2004
Asal	: Materi introduksi asal CIMMYT Mexico, Inbridaberasal dari beberapa populasi QPM putih dengan adaptasi lingk tropis
Umur	: Berbunga betina: 58-60 hari, Masak fisiologis : 105-110 hari
Tinggi tanaman	: 195 cm
Tinggi tongkol	: 95 cm
Kelobot	: Menutup baik (95-97%)
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara dan gigi kuda warna putih
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 325 g
Rata-rata hasil	: 5,89 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 8,09 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan penyakit hawar daun, karat daun danTahan hama penggerek batang )
Daerah sebaran	: Ditanam di dataran rendah (< 700 m dpl.)
Pemulia	: Firdaus k, M. Yasin HG., Muh. Azrai, Marcia B.P. A. Takdir, Roy E, Nuning S, R. Neni I,J. Wargiono, Made J. M, Marsum D.

## SRIKANDI KUNING-1 (QPM)

Tahun dilepas	: 4 Juni 2004
Asal	: Materi introduksi asal CIMMYT Mexico, dibentuk dari saling silang 8 galur murni.
Umur	: Berbunga betina: 56-58 hari Masak fisiologi : 105-110 hari
Tinggi tanaman	: 185 cm
Bentuk tongkol	: Sedang dan silindris
Kelobot	: Menutup baik (95-97%)
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara, modified hard
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 275 g
Rata-rata hasil	: 5,40 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 7,92 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan penyakit hawar daun dan karat daun Tahan hama penggerek batang
Daerah sebaran	: Dianjurkan ditanam di dataran rendah
Pemulia	: Firdaus K, M. Yasin HG, Muh. Azrai, Marcia B. P, A. Takdir, Roy E, Nuning A. S., Neni I, J. Wargino, Made J. M, Marsum D.

## ANOMAN-1

Tahun dilepas	: 2 Oktober 2006
Asal	: Maros Sintetik-2 dibentuk dari populasi asal CIMMYT:Tuxpeno Sequia C6 (1999). Populasi dasar (S1).
Umur	: Berbunga betina $\pm$ 56 hari Panen/masak fisiologis : $\pm$ 103 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 161 cm
Tinggi tongkol	: $\pm$ 71 cm
Bentuk/Warna Biji	: gigi kuda-semi gigi kuda
Jumlah baris/tongkol:	14-18 baris
Bobot 1000 biji	: 320 g
Rata-rata hasil	: 4,6 t/ha (k.a. 15%)
Potensi Hasil	: 6,6 t/ha (k.a. 15%)
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai ( <i>P. Maydis</i> ) dan moderat hawar daun dan bercak daun
Daerah sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang
Pemulia	: M. Yasin HG., R. Neny I, Made J. M, Firdaus K, Muh. Azrai, A. Takdir, Nuning Roy E, Wasmo W, Suarni, dan Marsum D.

## PROVIT A1

Tahun dilepas	: 23 September 2011
Asal	: CIMMYT-Afrika (Kenya), nama populasi Oba-tanpa
Umur	: Berbunga betina $\pm$ 49 hari Panen/masak fisiologis : $\pm$ 96 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 192 cm
Warna biji	: Kuning kemerahan
Bentuk	: Mutiara-semi mutiara
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 318 g
Rata-rata hasil	: 6,60 t/ha (k.a. 15%)
Potensi Hasil	: 7,40 t/ha (k.a. 15%)
Kand. Beta carotene:	0,081 ppm
Ketahanan	: Sangat peka penyakit bulai ( <i>P. Maydis</i> )
Daerah sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang
Pemulia	: M. Yasin HG., Rahman H, Sigit BS, F.Kasim

## PROVIT A2

Tahun dilepas	: 23 September 2011
Asal	: CIMMYT Thailand, nama populasi Carotenoid
Umur	: Berbunga betina $\pm$ 50 hari Panen/masak fisiologis : $\pm$ 98 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 198 cm
Warna biji	: Kuning kemerahan
Bentuk	: Mutiara
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 315 g
Rata-rata hasil	: 6,4 t/ha (k.a. 15%)
Potensi Hasil	: 8,86 t/ha (k.a. 15%)
Kand. Beta carotene:	0,144 ppm
Ketahanan	: Peka penyakit bulai ( <i>P. Maydis</i> )
Daerah sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang
Pemulia	: M. Yasin HG., Rahman, H, Fatmawati



## PULUT URI-1

Tahun dilepas	: 2013
Asal	: Plasma nutfah pulut lokal Sulawesi Selatan (Lokal Takalar) di silangkan dengan populasi Ms2 dan dilanjutkan dengan persilangan backcross sebanyak empat kali dan dilanjutkan dengan seleksi massa positif.
Umur	: Berbunga betina $\pm$ 50 hari setelah tanam Panen/masak fisiologis : $\pm$ 85 hst
Tinggi tanaman	: $\pm$ 177 cm
Warna biji	: Putih
Bentuk	: Dent
Jumlah baris/tongkol:	14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 356 g
Rata-rata hasil	: 7,8 t/ha (Fresh)
Potensi Hasil	: 9,4 t/ha (Fresh)
Amilopektin	: 55,1%
Ketahanan	: Agak tahan penyakit bulai ( <i>P. philipinensis</i> )
Daerah sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang
Pemulia	: R. Neni, A. Takdir, Muzdalifah, M. Yasin HG., Abd.Rahman, M. Azrai, Sigit BS

## PULUT URI-2

Tahun dilepas	: 2013
Asal	: Plasma nutfah pulut lokal Sulawesi Selatan (Lokal Takalar) di silangkan dengan populasi MS2 dan dilanjutkan dengan persilangan backcross sebanyak empat kali dan dilanjutkan dengan seleksi massa positif.
Umur	: Berbunga betina $\pm$ 51 hari setelah tanam Panen/Masak fisiologis : $\pm$ 85 hst
Tinggi tanaman	: $\pm$ 175 cm
Warna biji	: Putih
Bentuk	: Flint
Jumlah baris/tongkol:	14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 347 g
Rata-rata hasil	: 7,3 t/ha (Fresh)
Potensi Hasil	: 9,2 t/ha (Fresh)
Amilopektin	: 55,9%
Ketahanan	: Agak tahan penyakit bulai ( <i>P. philipinensis</i> )
Daerah sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang
Pemulia	: R. Neni, A. Takdir, Muzdalifah, M. Yasin HG., Abd.Rahman, M. Azrai, Sigit BS

## SEMAR-3

Tahun dilepas	: 8 November 1996
Asal	: STJ (2630) 15 adalah hibrida silang tiga jalur, F1 persilangan tiga jalur, F1 persilangan silang tunggal (Gm26XGm30) dengan galur GM15.
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 53 hari Masak fisiologis : $\pm$ 94 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 200 cm
Bentuk tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm$ 16 cm)
Kedudukan tongkol	: Kira-kira di tengah-tengah batang
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara kuning
Jumlah baris/tongkol	: 12-14 baris
Bobot 1000 biji	: 280 g
Rata-rata hasil	: 5,3 t/ha
Potensi Hasil	: 8-9 t/ha
Daerah sebaran	: Baik ditanam di dataran rendah 800 m dpl
Pemulia	: Mudjiono, Marsum D, Soegijatni S, Made J. M, dan Sriwidodo

## SEMAR-4

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9602, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-1/Mr-2//Mr-3).
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 50 hari Masak fisiologi : $\pm$ 90 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 200 cm
Tongkol	: Panjang dn silindris ( $\pm$ 16 cm)
Tinggi tongkol	: $\pm$ 105 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 275 g
Rata-rata hasil	: 5,9 t/ha
Potensi Hasil	: 8,5 t/ha
Ketahanan	: Tahan terhadap penyakit bulai setara dengan Lagaligo agak tahan bercak daun
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni S., dan Sriwidodo.

## SEMAR-5

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9632, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-5/Mr-6//Mr-4).
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 54 hari Masak fisiologis : $\pm$ 98 haris
Tinggi tanaman	: $\pm$ 210 cm
Tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm$ 17 cm)
Tinggi tongkol	: + 115 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 90%)
Bentuk/warna biji	: Mutiara-semi mutiara Kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 285 g
Rata-rata hasil	: 6,8 t/ha
Potensi Hasil	: 8-9 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, bercak, dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni Slamet, Sriwidodo, dan Firdaus K.

## SEMAR-6

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9635, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-7/Mr-8/Mr-4).
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 55 hari Masak fisiologis : $\pm$ 98 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 209 cm
Tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm$ 18 cm)
Tinggi tongkol	: $\pm$ 118 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/Warna biji	: Mutiara-semi mutiara kuning
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 300 g
Rata-rata hasil	: 6,9 t/ha
Potensi Hasil	: 8-9 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, bercak, dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni S, Sriwidodo, Firdaus K, dan Mudjiono.

## SEMAR-7

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9637, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-8/Mr-6//Mr-4).
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 54 hari Masak fisiologis : $\pm$ 98 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 213 cm
Tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm$ 18 cm)
Tinggi tongkol	: + 116 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk /Warna biji	: Mutiara-semi mutiara kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 300 g
Rata-rata hasil	: 6,8 t/ha
Potensi Hasil	: 8,9 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, bercak, dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni S, Sriwidodo, Firdaus K, Mudjiono, Anas B,

## SEMAR-8

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9723, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-9/Mr-10//GM-15DMR).
Umur	: Masak fisiologis : $\pm 94$ hari
Tinggi tanaman	: $\pm 200$ cm
Tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm 16,5$ cm)
Tinggi tongkol	: + 105 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm 95\%$ )
Bentuk /Warna biji	: Mutiara-semi mutiara / Kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm 275$ g
Rata-rata hasil	: 6,9 t/ha
Potensi Hasil	: 8,9 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, bercak, dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni S., Sriwidodo, Firdaus K, Anas B, dan Rudi S



## SEMAR-9

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: STJ9727, hibrida silang tiga jalur. Persilangan (Mr-11/Mr-12//GM-15 DMR).
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 52 hari Masak fisiologis : $\pm$ 95 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 207 cm
Tongkol	: Panjang dan silindris ( $\pm$ 16 cm)
Tinggi tongkol	: $\pm$ 103 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 90%)
Bentuk / Warna biji	: Mutiara-semi mutiara / Kuning
Jumlah baris/tongkol	: 12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 280 g
Rata-rata hasil	: 6,6 t/ha
Potensi Hasil	: 8,5 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, bercak, dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Made J. M, Soegijatni S., Sriwidodo, dan Anas B

## SEMAR-10

Tahun dilepas	: 22 Juni 1999
Asal	: Mr-13/Mr-4/Mr-14. Mr-4 dan Mr-13 dikembangkan dari populasi MSJ1. Mr-14 dari populasi dari populasi Suwan 3.
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 54 hari Masak fisiologis : $\pm$ 97 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 210 cm
Tinggi tongkol	: 90 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/warna biji	: Mutiara kuning tua(jingga)
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 310 g
Rata-rata hasil	: 7,2 t/ha
Potensi Hasil	: 8-9 t/ha
Ketahanan	: Agak tahan bulai, bercak, dan karat daun
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 1.200 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Sriwidodo, Mustari B, Made J. M, Neny I, dan Wasmo W.

## BIMA-1

Tahun dilepas	: 22 Oktober 2001
Asal	: Mr-4/Mr-14, Mr-4 dikembangkan dari populasi MSJ1. Mr-14 dikembangkan dari populasi Suwan 3.
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 54 hari Masak fisiologis : $\pm$ 97 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 215 cm
Tongkol	: Panjang dan silindris (18 cm)
Tinggi tongkol	: 94 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 95%)
Bentuk/Warna biji	: Mutiara kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 310 g
Rata-rata hasil	: 7,2 t/ha
Potensi Hasil	: 8-9 t/ha
Ketahanan	: Agak tahan penyakit bulai, bercak, karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 1.200 m dpl.
Pemulia	: Marsum D, Sriwidodo, Mustari B, Made J. M, Neny I, dan Wasmo W.

## BIMA-2 BANTIMURUNG

Tahun dilepas	: 7 Februari 2007
Asal	: B11-209/Mr-14. B11-209 dikembangkan dari galur Introduksi TAMNET.
Umur	: 50% keluar rambut: $\pm 57$ hari Masak fisiologis : $\pm 100$ hari
Tinggi tanaman	: $\pm 200$ cm
Tongkol	: Besar, panjang, dan silindris ( $\pm 21$ cm)
Tinggi tongkol	: $\pm 100$ cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm 98\%$ )
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara ( <i>semi flint</i> ) Kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm 378$ g
Rata-rata hasil	: 8,51 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 11,00 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak toleran terhadap penyakit bulai
Daerah sebaran	: Beradaptasi baik pada lahan kurang subur
Pemulia	: A. Takdir., Neni I, Made J. M, Muzdalifah I, Achmad M, Nuning A S, M. Yasin HG., dan Marsum D.

## BIMA-3 BANTIMURUNG

Tahun dilepas	: 7 Februari 2007
Asal	: Nei9008/Mr-14 Nei9008 dikembangkan dan galur Departemen Pertanian Thailand
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 56 hari Masak fisiologis : $\pm$ 100 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 200 cm
Tongkol	: Besar, panjang, dan silindris ( $\pm$ 21 cm)
Tinggi tongkol	: $\pm$ 98 cm
Kelobot	: Tertutup baik ( $\pm$ 98%)
Bentuk/Warna biji	: Semi mutiara ( <i>semi flint</i> ) /kuning
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 359 g
Rata-rata hasil	: 8,27 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 10,00 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Toleran terhadap penyakit bulai ( <i>P. maydis</i> )
Daerah sebaran	: Beradaptasi baik pada lahan subur
Pemulia	: Made J. M, A. Takdir., Neni I, Muzdalifah I, Achmad M, Nuning A S, M. Yasin HG., dan Marsum D.

## BIMA-4

Tahun dilepas	: 31 Oktober 2008
Asal	: G180/Mr-14, G180 dikembangkan dari populasi P5/GM25,
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 59 hari Masak fisiologis : $\pm$ 102 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 212 cm
Kelobot	: Menutup sempurna
Bentuk/warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) jingga
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 265,6 g
Rata-rata hasil	: 9,6 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 11,7 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Peka penyakit bulai, tahan karat dan bercak daun
Daerah sebaran	: Adaptasi luas
Pemulia	: R.Neni I, A. Takdir M., Muh. Azrai, Muzdalifah I, Sigit B, M. Yasin HG., dan Marcia B. P.

## BIMA-5

Tahun dilepas	: 31 Oktober 2008
Asal	: G193/Mr-14, G193 dikembangkan dari populasi P5/GM25,
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 60 hari Masak fisiologis : $\pm$ 103 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 204 cm
Bentuk/Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) jingga
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 270 g
Rata-rata hasil	: 9,3 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 11,4 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak peka penyakit bulai, tahan penyakit karat dan bercak daun
Daerah sebaran	: Adaptasi luas
Pemulia	: A. Takdir M., R.Neni I, Muh. Azrai, Muzdalifah, Sigit B, Sri S

## BIMA-6

Tahun dilepas	: 31 Oktober 2008
Asal	: N150/Mr-14, N150 dikembangkan dari populasi Syn.
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 63 hari 50% malai pecah : + 59 hari Masak fisiologis : $\pm$ 104 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 202 cm
Bentuk/warna biji	: Semi mutiara ( <i>Semi flint</i> ) jingga
Jumlah baris/tongkol:	12-14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 277,9 g
Rata-rata hasil	: 9,36 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 10,59 t/ha pipilan kering
Kandungan Karbohidrat	: 56,90%
Daerah sebaran	: Adaptasi luas
Pemulia	: A. Takdir M., R.Neni I, Muh. Azrai, Muzdalifah, Sigit B, Nuning A. S. dan Amin N.



## BIMA-7

Tahun dilepas	: 30 November 2010
Asal	: Persilangan antar galur murni Gj11 sebagai tetua betina dengan galur Gj15 sebagai tetua jantan (Gj11 x Gj15)
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 49 hari Masak fisiologis : $\pm$ 89 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 189 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Bentuk/warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) orange
Jumlah baris/tongkol	: 14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 316 g
Rata-rata hasil	: 10.0 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 12,1 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak toleran penyakit bulai, tahan penyakit karat dan bercak daun
Daerah sebaran	: Adaptasi luas
Pemulia	: M. Azrai, A. Takdir M., R.Neni I, Muzdalifah.

## BIMA-8

Tahun dilepas	: 30 November 2010
Asal	: Persilangan antar galur murni CML 252 sebagai tetua betina dengan galur Gj15 sebagai tetua jantan (CML 252 x Gj15)
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 49 hari Masak fisiologis : $\pm$ 88 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 187 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup dengan baik
Bentuk/warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) / Orange
Jumlah baris/tongkol	: 14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 316 g
Rata-rata hasil	: 10.1 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 11,7 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Toleran terhadap penyakit bulai karat daun ( <i>Puccinia sorghi</i> ), dan penyakit bercak daun ( <i>Helminthosporium maydis</i> )
Pemulia	: M. Azrai, Sri S, Aviv A, Amin N, A. Takdir

## BIMA-9

Tahun dilepas	: 30 November 2010
Asal	: (CML 161-Nei9008-1)/Mr15 (CML 161-Nei9008-1) diekstrak dari galur AMNET Mr15 dikembangkan dari populasi Suwan 3
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 57 hari Masak fisiologis : $\pm$ 95 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 199 cm
Bentuk tongkol	: Besar kerucut, panjang $\pm$ 24 cm, silindris
Kedudukan tongkol	: $\pm$ 90 cm pertengahan tinggi tanaman
Bentuk / warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) / Orange
Jumlah baris/tongkol	: 14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 337 g
Rata-rata hasil	: 11,2 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 13,4 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan terhadap bulai, agak toleran bercak daun dan toleran karat daun
Pemulia	: A. Takdir M., R.Neni I, Muzdalifah, Sri S, dan M. Azrai,

## BIMA-10

Tahun dilepas	: 30 November 2010
Asal	: (N153/Mr15) (N153/Mr15) diekstrak dari RILs (Recombinant inbreed lines) populasi genotype Syngenta dengan bulk selfing plant to plant, n
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 57 hari Masak fisiologis : $\pm$ 100 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 209 cm
Bentuk tongkol	: Besar kerucut, panjang $\pm$ 26 cm dan silindris
Kedudukan tongkol	: $\pm$ 117 cm pertengahan tinggi tanaman
Bentuk / Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) / Kuning
Baris biji	: Lurus
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 14 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 414 g
Rata-rata hasil	: 11,3 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 13,1 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak peka terhadap penyakit bulai, agak toleran terhadap bercak daun, dan toleran karat
Pemulia	: A. Takdir, R.Neni I, Muzdalifah, Sri Sunarti, dan Muhammad Azrai.

## BIMA-11

Tahun dilepas	: 30 November 2010
Asal	: (B11-126/Mr15) (B11-126/Mr15) diekstrak dari S6 (bulk selfing plan to plant) galur toleran rizoctonia Materi TAMNET
Umur	: 50% keluar rambut : $\pm$ 59 hari Masak fisiologis : $\pm$ 94 hari
Tinggi tanaman	: $\pm$ 192 cm
Bentuk tongkol	: Besar kerucut, panjang $\pm$ 25 cm dan silindris
Kedudukan tongkol	: $\pm$ 96 cm pertengahan tinggi tanaman
Bentuk / Warna biji	: Mutiara ( <i>flint</i> ) / Kuning
Jumlah baris/tongkol:	14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 352 g
Rata-rata hasil	: 11,5 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 13,2 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Sangat peka penyakit bulai, agak toleran penyakit bercak daun, dan toleran karat daun
Pemulia	: A. Takdir, R.Neni I, Muzdalifah, Sri Sunarti, dan Muhammad Azrai.

**BIMA - 12Q**

Tanggal dilepas	: 15 April 2011
Asal	: Persilangan antara galur MR4Q dan galur MR14Q, kedua galur tersebut mengalami konversi gen opeque-2 masing-masing dari donor CML 165 untuk MR4Q dan CML 161 untuk MR14Q
Umur	: 50% keluar rambut + 55 hari setelah tanam Masak fisiologi + 98 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: + 195 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tipe / warna biji	: Semi Mutiara / Kuning
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 264,0 g
Rata-rata hasil	: 6,9 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 9,3 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Peka terhadap penyakit bula, toleran penyakit bercak daun dan agak toleran busuk pelepah
Pemulia	: M. Yasin HG, Firdaus K, Made J. M, Abd. Rahman, Marcia B., Andi Takdir, Dewi

## BIMA - 13Q

Tanggal dilepas	: 15 April 2011
Asal	: Galur CML 161: G25QC18MH520-1-18-1-20-5-3-B-B-B-B, dan CML 165 : Pob 66C1HC144-3-1-1-B-B-1-B-8-6
Umur	: 50% keluar rambut + 56 hari setelah tanam Masak fisiologis + 103 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: + 192 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tipe / Warna biji	: Semi mutiara / Kuning
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: +263,8 g
Rata-rata hasil	: 6,9 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 9,8 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak peka terhadap penyakit bulai toleran penyakit bercak daun, toleran terhadap busuk pelepah (Rhizoctonia)
Pemulia	: M. Yasin HG., Fatmahwati, Rahman H, Andi Takdir, Dewi.

## BIMA - 14 BATARA

Tanggal dilepas	: 23 September 2011
Asal	: N51/Mr15 N51 diekstrak dari RILs (Recombinant inbreed lines) populasi Genotipe syngenta dengan bulk selfing plant to plant, toleran Kekeringan.
Umur	: 50% keluar rambut : + 55 hari Masak fisiologis : + 95 hari
Tinggi tanaman	: + 199 cm
Bentuk tongkol	: Besar kerucut, panjang + 24 cm dan silindris
Kedudukan tongkol	: + 95 cm pertengahan tinggi tanaman
Tipe/Warna biji	: Mutiara / Kuning
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 356,50 g
Rata-rata hasil	: 10,1 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 12,9 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai
Pemulia	: Andi Takdir M, R. Neni I, Muzdalifah, Aviv A dan Muhammad Azrai



## BIMA - 15 SAYANG

Tanggal dilepas	: 23 September 2011
Asal	: AL. 44-46/Mr14 AL. 44-46 (CTSO13154/P345C3S3B-27-5-1-1-1-1-2-BBBBBB/Nei 402011-bB-B)
Umur	: 50% keluar rambut : + 55 hari setelah tanam Masak fisiologis : + 100 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: + 209 cm
Bentuk tongkol	: Besar kerucut, panjang + 26 cm silindris
Kedudukan tongkol	: + 160 cm pertengahan tanaman
Kelobot	: Menutup dengan baik
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Kuning
Baris biji	: Lurus
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 14
Bobot 1000 biji	: + 404,97 g
Potensi hasil	: 13,2 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Agak tahan penyakit bulai
Pemulia	: Muahammad Azai, Muzdalifah, R. Neni I, Andi Takdir , dan Aviv A.

**BIMA-16**

Tahun dilepas	: 27 Juni 2012
Asal	: Persilangan antara galur murni (Gc10279 sebagai tetua betina dengan galur murni Mr14 sebagai tetua jantan
Umur	: 50 % keluar rambut + 54 hari Masak fisiologis + 98 hari
Tinggi tanaman	: +220 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup rapat
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol:	14 - 16
Bobot 1000 biji	: + 338 gram
Potensi Hasil	: 12,4 t/ha
Ketahanan	: Tahan bulai, karat dan bercak daun
Pemulia	: Muh Azrai, Aviv A, Andi Takdir M, M. Idris

## BIMA-17

Tahun dilepas	: 26 Maret 2013
Asal	: Persilangan antara galur murni CML421 sebagai tetua betina dengan galur murni Nei9008P sebagai tetua jantan (CML421 x Nei9008P)
Umur	: 50% keluar rambut + 52 hst Masak fisiologis + 95 hari
Tinggi tanaman	: +203 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup rapat
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Kuning orange
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol:	14 - 16
Bobot 1000 biji	: + 325 gram
Potensi Hasil	: 13,6 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, karat dan bercak daun
Pemulia	: Muhammad Azrai, Aviv A, Amin Nur, M. Idris

**BIMA-18**

Tahun dilepas	: 26 Maret 2013
Asal	: Persilangan antara galur murni CML421 sebagai tetua betina dengan galur murni Nei9008P sebagai jantan (CML421x Nei9008P)
Umur	: 50% keluar rambut + 52 hari setelah tanam Masak fisiologis + 95 hari
Tinggi tanaman	: +203 cm
Bentuk tongkol	: Panjang dan silindris
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup rapat
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Kuning orange
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16
Bobot 1000 biji	: + 325 gram
Potensi Hasil	: 13,6 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai ( <i>Peronosclerospora maydis</i> L.) toleran penyakit karat daun ( <i>Puccinia sorghi</i> ) dan penyakit bercak daun
Pemulia	: Muhammad Azrai, Aviv A, Amin Nur dan M.Idris

## BIMA 19-URI (STJ107)

Tahun dilepas	: 2013
Asal	: Persilangan antara hibrida silang tunggal G193//Mr14 sebagai tetua betina dengan galur murni Nei9008P sebagai tetua jantan
Umur	: 50% keluar rambut + 58 hari setelah tanam Masak fisiologis + 102 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: + 213 cm
Batang	: Diameter + 2,3 cm, bentuk bulat
Ukuran tongkol	: Panjang +17,9 cm dan diameter + 4,9 cm
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Kuning orange
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16
Bobot 1000 biji	: + 343 gram
Potensi Hasil	: 12,5 t/ha
Kandungan protein	: + 15,41%
Kandungan lemak	: + 11,98%
Kandungan karbohidrat	: 58,60%
Ketahanan	: Tahan penyakit bula, karat dan hawar daun
Pemulia	: Muhammad Azrai, A. Takdir M, R. Neni I, Aviv A, Muzdalifah, Roy Efendy, M. Idris

**BIMA 20-URI (STJ109)**

Tahun dilepas	: 2013
Asal	: Persilangan antara hibrida silang tunggal G180//Mr14 sebagai tetua betina dan galur Nei9008P sebagai tetua jantan
Umur	: 50% keluar rambut + 58 hari setelah tanam Masak fisiologis + 102 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: +210 cm
Batang	: Diameter + 2,2 cm, bentuk bulat
Ukuran tongkol	: Panjang +17,9 cm dan diameter + 4,9 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tanaman
Kelobot	: Menutup dengan baik
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Kuning orange
Baris biji	: Silindris
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16
Bobot 1000 biji	: + 339 gram
Potensi Hasil	: 12,8 t/ha
Ketahanan	: Tahan penyakit bulai, karat dan hawar daun
Pemulia	: Muhammad Azrai, A. Takdir M, R. Neni I, Aviv A, Muzdalifah, Roy E, Sampara dan M. Idris.

## BIMA-PUTIH-1

Tahun dilepas	: 25 September 2012
Asal induk	: Persilangan antara galur CML140 x CML264 Q, betina CML140, dan induk jantan CML264 Q
Umur	: 50% keluar rambut (silking) + 56 hari Masak fisiologis + 100 hari
Tinggi tanaman	: + 212,9 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Putih
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 263 gram
Potensi Hasil	: 10,3 t/ha
Kandungan lisin	: + 0,227%
Triptofan	: + 0,062%
Ketahanan	: Sangat peka penyakit bulai ( <i>Peronosclerospora maydis</i> L.) dan hawar daun
Pemulia	: M. Yasin HG., Fatmamawati, Rahman,

## BIMA-PUTIH-2

Tahun dilepas	: 25 September 2012
Asal	: Persilangan antara galur CML143 x CML264 Q, induk betina CML143, dan janta CML264 Q
Umur	: 50% keluar rambut (silking) + 55 hari Masak fisiologis + 100 hari
Keseragaman	: Cukup seragam Tinggi tanaman +214,6 cm
Kedudukan tongkol	: Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tipe/Warna biji	: Semi mutiara/Putih
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol:	14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm$ 313 gram
Rata-rata hasil	: 7,9 t/ha
Potensi Hasil	: 10,4 t/ha
Ketahanan	: Peka penyakit bulai ( <i>Peronosclerospora maydis</i> L.) dan hawar daun ( <i>Helminthosporium maydis</i> )
Pemulia	: M. Yasin HG., Fatmamawati, Sigit B S, Djamaluddin dan Andi Takdi, Dewi



Informasi Lebih Lanjut

Hubungi:

Balai Penelitian Tanaman Serealia

Jl. Dr. Ratulangi 274 Maros

Tlp 0411-371529 Fax 0411-371961

Email [balitsereal@litbang.deptan.go.id](mailto:balitsereal@litbang.deptan.go.id)

[www.balitsereal.litbang.deptan.go.id](http://www.balitsereal.litbang.deptan.go.id)