

DESKRIPSI VARIETAS UNGGUL
KACANG HIJAU
1945 – 2020



Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Aneka Kacang
Pusat Standardisasi Instrumen Tanaman Pangan
Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
2024

DESKRIPSI VARIETAS UNGGUL
KACANG HIJAU
1945 – 2020



Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Aneka Kacang
Pusat Standardisasi Instrumen Tanaman Pangan
Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
2024

KATA PENGANTAR

Buku Deskripsi Varietas Unggul Aneka Kacang dan Umbi dicetak pertama kali pada tahun 2005 dan revisi terakhir dilakukan pada cetakan ke-8 tahun 2016. Setelah itu belum dilakukan revisi lagi. Mengingat setelah tahun 2016 banyak varietas unggul baru yang dilepas, maka buku deskripsi varietas tersebut perlu direvisi.

Buku Deskripsi Varietas Unggul Kacang Hijau 1945 – 2021 ini disusun berdasarkan Buku Deskripsi Varietas Unggul Aneka Kacang dan Umbi cetakan ke-8 tahun 2016, ditambah dengan varietas unggul baru kacang hijau yang dilepas pada periode tahun 2017 hingga 2020 oleh Badan Litbang Pertanian maupun oleh pihak lain yang menyelenggarakan kegiatan pemuliaan.

Jumlah varietas unggul kacang tanah dari tahun 1945 hingga 2020 sebanyak 26 varietas, dan semuanya dihasilkan oleh Badan Litbang Pertanian (Balitbangtan) melalui Unit Pelaksana Teknis di bidang tanaman pangan yang bernaung di bawahnya, terutama Balai Penelitian (Balittan) Bogor (berubah menjadi Balai Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik atau BB Biogen), Balittan Malang (menjadi Balitkabi), dan Balittan Sukamandi (menjadi Balai Besar Penelitian Padi atau BB Padi).

Saat ini, benih dari varietas-varietas unggul yang dilepas oleh Balitbangtan tersebut sebagian besar dipertahankan dalam koleksi Sumber Daya Genetik (SDG) yang tersimpan di BB Biogen dan Balitkabi (Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi). Koleksi SDG kacang hijau yang ada di Balitkabi secara periodik diperbarui dan diperbanyak agar lestari. Balitkabi sejak tahun 2023 berubah menjadi BPSI TAKA (Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Aneka Kacang) sesuai Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	2
SIWALIK	3
ARTAIJO	4
BHAKTI	5
No. 129	6
MERAK	7
NURI	8
MANYAR	9
BETET	10
WALET	11
GELATIK	12
PARKIT	13
CAMAR	14
MERPATI	15
SRITI	16
KENARI	17
MURAI	18
PERKUTUT	19
SAMPEONG	20
KUTILANG	22
VIMA-1	23
VIMA 2	24
VIMA 3	25
VIMA 4	26
VIMA 5	27
VIMIL 1	29
VIMIL 2	31

SIWALIK

Dilepas tahun	: 1945
Nomor galur	: MB 9-1
Asal	: Seleksi galur populasi asal Jeneponto
Hasil rata-rata	: 0,9 t/ha
Warna hipokotil	: Merah
Warna epikotil	: Hijau kemerahan
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna biji	: Hijau kusam
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 43 hari
Umur polong masak	: 80 – 100 hari
Tinggi tanaman	: 80 cm
Bobot 1000 biji	: ± 60 g
Kadar protein	: 23,6%
Ketahanan thd hama	: Tidak tahan hama bubuk
Sifat-sifat lain	: Polong tua mudah pecah, mutu biji baik
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Balai Penyelidikan Teknik Pertanian Bogor

ARTAIJO

Dilepas tahun	: 1954
Nomor galur	: MB 26
Asal	: Hasil seleksi galur varietas Lokal Sumenep, Madura
Hasil rata-rata	: 0,9 t/ha
Warna hipokotil	: Merah
Warna epikotil	: Hijau kemerahan
Warna batang	: Hijau kemerahan
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau kusam
Warna bunga	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Umur 50% berbunga	: 43 hari
Umur 50% polong masak	: 99 hari
Tinggi tanaman	: 30 cm
Bobot 1000 biji	: ± 46 g
Kadar protein	: 18,3%
Kadar karbohidrat	: 0,07 mg/100 g
Ketahanan thd hama	: Tidak tahan hama bubuk
Sifat-sifat lain	: Polong pendek, mutu biji baik
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Balai Penyelidikan Teknik Pertanian Bogor

BHAKTI

Dilepas tahun	: 1965
Nomor galur	: MB 116
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari Srilanka
Hasil rata-rata	: 1,4 t/ha
Warna hipokotil	: Merah
Warna epikotil	: Hijau kemerahan
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Cokelat
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 70 hari
Tinggi tanaman	: 50 – 75 cm
Bobot 1000 biji	: ± 60 g
Kadar protein	: 20,4%
Kadar lemak	: 1,8%
Kadar vitamin C	: 11,0 mg/100 g
Kadar vitamin B1	: 0,4 mg/100 g
Kadar karbohidrat	: 70,7%
Kadar kalsium	: 94 mg/100 g
Kadar fosfor	: 315 mg/100 g
Kadar besi	: 4,9 mg/100 g
Ketahanan thd hama	: Tidak tahan hama bubuk (<i>Brunchus</i> sp.)
Sifat-sifat lain	: Polong tidak mudah pecah, mutu biji baik, mudah lunak kalau direbus
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Lembaga Penelitian Ubi-ubian dan Kacang-kacangan Bogor

No. 129

Dilepas tahun	: 1979
Nomor galur	: MB 129
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari Filipina
Hasil rata-rata	: 1,6 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau tua mengkilap
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 32 hari
Umur polong masak	: 58 hari
Tinggi tanaman	: 45 cm
Bobot 1000 biji	: ± 70 g
Kadar protein	: 22,2%
Kadar lemak	: 1,2%
Kadar vitamin C	: 10,5 mg/100 g
Kadar vitamin B1	: 0,11 mg/100 g
Kadar karbohidrat	: 62,9%
Kadar kalsium	: 125 mg/100 g
Kadar fosfor	: 320 mg/100 g
Kadar besi	: 6,7 mg/100 g
Ketahanan thd penyakit	: Peka kudis dan bercak daun <i>Cercospora</i> sp.
Sifat-sifat lain	: Polong terletak di bagian atas tajuk, polong masak hampir serentak, kualitas biji baik, tidak ada biji keras bila direbus
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Tateng Sutarman, Lukman Hakim

MERAK

Dilepas tahun	: 1981
Nomor galur	: MB 423
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari Filipina
Hasil rata-rata	: 1,6 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: ± 34 hari
Umur polong masak	: ± 56 hari
Tinggi tanaman	: 60 – 65 cm
Bobot 1000 biji	: 78 g
Kadar protein	: 22,35%
Kadar lemak	: 1,8%
Kadar vitamin C	: 10,4 mg/100 g
Kadar vitamin B1	: 0,1 mg/100 g
Kadar karbohidrat	: 62,95%
Kadar kalsium	: 120 mg/100 g
Kadar fosfor	: 321 mg/100 g
Kadar besi	: 6,81 mg/100 g
Ketahanan thd penyakit	: Peka kudis dan bercak daun <i>Cercospora</i> sp.
Sifat-sifat lain	: Polong umumnya terletak di bagian atas, polong masak hampir serentak
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Tateng Sutarman, Lukman Hakim

NURI

Dilepas tahun	: 23 April 1993
SK Mentan	: 274/Kpts/TP.240/4/83
Nomor galur	: Pr 925 Si
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari AVRDC (Taiwan)
Hasil rata-rata	: 1,6 t/ha
Warna hipokotil	: Merah
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau kemerahan
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna bunga	: Kuning kelabu
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 32 hari
Umur polong masak	: 58 – 65 hari
Tinggi tanaman	: 69 cm
Bobot 1000 biji	: 36 g
Kadar protein	: 24,8%
Kadar lemak	: 1,5%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun dan karat daun
Sifat-sifat lain	: Mudah lunak bila direbus, tidak terdapat biji keras
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Sukamandi
Pemulia	: Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukamandi

MANYAR

Dilepas tahun	: 23 April 1983
SK Mentan	: 275/Kpts/TP.240/4/83
Nomor galur	: Pr 933 Si
Asal	: Introduksi dari AVRDC (Taiwan)
Hasil rata-rata	: 1,5 t/ha
Warna hipokotil	: Merah
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau kemerahan
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau kusam
Warna bunga	: Kuning kelabu
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 31 hari
Umur polong masak	: 51 – 55 hari
Tinggi tanaman	: 65 cm
Bobot 1000 biji	: ± 46 g
Kadar protein	: 22,4%
Kadar lemak	: 1,4%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun dan karat daun
Sifat-sifat lain	: Mudah lunak bila direbus, tidak terdapat biji keras
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukamandi

BETET

Dilepas tahun	: 1983
Nomor induk	: MB 2385
Asal	: Hasil seleksi keturunan persilangan MB 129 × varietas Siwalik
Hasil rata-rata	: 1,5 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna pangkal daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna biji	: Hijau kusam
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 58 – 60 hari
Tinggi tanaman	: 45 cm
Bobot 1000 biji	: ±58 g
Kadar protein	: 22,9%
Ketahanan thd hama	: Tahan lalat kacang (<i>Agromyza phaseoli</i>)
Ketahanan thd penyakit	: Toleran kudis, peka bercak daun dan embun tepung
Sifat-sifat lain	: Masak serempak, polong tua tidak mudah pecah, mudah lunak bila direbus, tahan rebah
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Tateng Sutarman, A. Rasyid M., Lukman Hakim

WALET

Dilepas tahun	: 1985
Nomor induk	: VC 1163 SEL. A (EG-ME-4/ML-6)
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari AVRDC (Taiwan)
Hasil rata-rata	: 1,7 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 58 hari
Tinggi tanaman	: 45 cm
Bobot 1000 biji	: ± 63 g
Kadar protein	: 22,4%
Kadar lemak	: 1,7%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun (<i>Cercospora</i> sp.), cukup tahan Powdery mildew/embun tepung (<i>Erysiphe polygoni</i>) dan <i>Rizoctonia</i> sp.
Sifat-sifat lain	: Polong tidak mudah pecah, polong masak serempak
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Tateng Sutarman, Lukman Hakim

GELATIK

Dilepas tahun	: 1985
Nomor induk	: VC 78146
Asal	: Hasil seleksi varietas introduksi dari AVRDC (Taiwan)
Hasil rata-rata	: 1,5 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna biji	: Hijau kusam
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 58 hari
Tinggi tanaman	: 45 cm
Bobot 1000 biji	: ± 60 g
Kadar protein	: 20%
Kadar lemak	: 1,7%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun (<i>Cercospora</i> sp.), cukup tahan <i>Rhizoctonia</i> sp.
Sifat-sifat lain	: Polong tidak mudah pecah, polong masak serempak
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Tateng Sutarman, Lukman Hakim

PARKIT

Dilepas tahun	: 1988
Nomor galur	: CR 479-13-4-2B
Asal	: PHLV-18/VC.1177 tahun 1979
Hasil rata-rata	: 1,35 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau muda
Warna daun	: Hijau muda
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna bunga	: Kuning
Warna polong tua	: Hitam
Umur berbunga	: 34 hari
Umur polong masak	: 56 hari
Tinggi tanaman	: 40 cm
Bobot 1000 biji	: 67 g
Ukuran biji	: Sedang
Kadar protein	: 22,7%
Kadar lemak	: 1,96%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan embun tepung
Sifat-sifat lain	: Polong tidak mudah pecah polong masak serempak
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Lukman Hakim, Tateng Sutarman

CAMAR

Dilepas tahun	: 9 Maret 1991
SK Mentan	: 109/Kpts/TP.240/3/91
Nomor galur	: MI-5/Psj
Asal	: Iradiasi gamma dosis 0,1 kGy pada varietas Manyar
Hasil rata-rata	: 1,0 – 2,0 t/ha biji bersih
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau muda
Warna bunga	: Kuning
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna polong tua	: Hitam
Bentuk tanaman	: Determinit
Umur berbunga	: 32 hari
Umur polong masak	: 60 hari
Tinggi tanaman	: ±56 cm
Bobot 1000 biji	: ±39 g
Ukuran biji	: Kecil
Kadar protein	: 25,8%
Kadar lemak	: 1,0%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak cokelat (<i>Cercospora</i> sp.), cukup tahan kudis (<i>Uromyces</i> sp.)
Sifat-sifat lain	: Letak polong di atas kanopi, polong tidak mudah pecah, biji cepat lunak bila direbus
Keterangan	: Toleran lahan masam dan lahan asin (lahan salin)
Pemulia	: A.M. Riyanti Sumanggono, Ade Setiawan, Y. Wahyono, Yulidar, Darmono Putro, Agustinus Sunarno, M. Ismachin

MERPATI

Dilepas tahun	: 9 Maret 1991
SK Mentan	: 108/Kpts/TP.240/3/1991
Nomor galur	: VR8608-1-B (VC 2754)
Asal	: Seleksi galur F4, introduksi dari Taiwan
Daya hasil	: 1,2 – 1,8 t/ha biji bersih
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau muda
Warna bunga	: Kuning
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna polong tua	: Hitam
Bentuk tanaman	: Determinit
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 58 hari
Tinggi tanaman	: 57 cm
Bobot 1000 biji	: 61,0 g
Ukuran biji	: Besar
Kadar protein	: 18,53%
Kadar lemak	: 8,75%
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun (<i>Cercospora</i> sp.) dan embun tepung (<i>Erysiphe polygoni</i>)
Sifat-sifat lain	: Kualitas rebus baik, tidak terdapat biji keras
Keterangan	: Cocok untuk lahan sawah dan tegalan
Pemulia	: Lukman Hakim, Tateng Sutarman, Jumanta

SRITI

Dilepas tahun	: 3 November 1992
SK Mentan	: 613/Kpts/TP.240/11/92
Nomor galur	: MLG 944
Asal	: Hasil seleksi galur dari varietas introduksi asal AVRDC, Taiwan
Hasil rata-rata	: 1,58 t/ha biji kering
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna batang	: Hijau
Warna biji	: Hijau kusam
Warna polong tua	: Hitam
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 40 – 60 cm
Umur 50% berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 60 – 65 hari
Bobot 1000 biji	: $\pm 60 - 65$ g
Kadar protein	: 19,5%
Kadar lemak	: 1,0%
Kadar karbohidrat	: 66,0%
Ketahanan thd penyakit	: Toleran bercak daun dan embun tepung
Sifat-sifat lain	: Letak polong di atas mahkota daun, polong masak serempak
Keterangan	: Beradaptasi baik pada keadaan kering
Pemulia	: Astanto Kasno, Made Jana Mejana, Karep Prayitno, M. Anwari

KENARI

Dilepas tahun	: 4 November 1998
SK Mentan	: 877/Kpts/TP.240/11/98
Nomor galur	: VC 3012 B
Asal	: Introduksi dari AVRDC, Taiwan tahun 1987, hasil silang tunggal VC 1178B × VC 1624
Daya hasil	: 0,83 – 2,45 t/ha
Hasil rata-rata	: 1,38 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna polong tua	: Hitam
Tipe tumbuh	: Tegak, determinit
Mulai berbunga 50%	: 35 hari
Umur polong masak	: 60 – 65 hari
Tinggi tanaman	: 55 cm
Bobot 1000 biji	: 67 g
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan bercak daun, toleran karat daun
Pemulia	: M. Anwari, Rudy Soehendi, Made Jana Mejaya
Peneliti Proteksi	: Sumartini

MURAI

Dilepas tahun	: 8 Februari 2001
SK Mentan	: 126/Kpts/TP.240/2/2001
Nomor induk	: MLG 1026
Nama galur	: EVO 947
Asal	: Introduksi dari Institute Plant Breeding, Filipina
Daya hasil	: 0,9 – 2,5 t/ha
Hasil rata-rata	: 1,5 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau tua
Warna daun	: Hijau muda
Rambut daun	: Berambut agak lebat
Warna biji	: Hijau kusam
Warna polong muda	: Hijau polos
Warna polong tua	: Hitam
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Hijau
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 63 hari
Periode berbunga	: Serempak
Tinggi tanaman	: 70 cm
Jumlah polong/tanaman	: 13 buah
Jumlah biji/polong	: 11 butir
Posisi polong	: Terkulai
Bobot 100 biji	: 6 g
Ketahanan thd penyakit	: Tahan bercak daun (<i>Cercospora</i> sp.)
Benih Penjenis (BS)	: Dirawat dan diperbanyak oleh Balitkabi
Pemulia	: M. Anwari, Rudy Suhendi, Hadi Purnomo, Agus Supeno, Rudi Iswanto
Peneliti Fitopatologi	: Sumartini

PERKUTUT

Dilepas tahun	: 8 Februari 2001
SK Mentan	: 125/Kpts/TP.240/2/2001
Nomor induk	: MLG 1025
Nama galur	: VC 2750
Asal	: Introduksi dari AVRDC, Taiwan
Daya hasil	: 0,7 – 2,2 t/ha
Hasil rata-rata	: 1,5 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna epikotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau tua
Warna tangkai daun	: Hijau polos
Warna daun	: Hijau tua
Rambut daun	: Berambut agak lebat
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna biji	: Hijau mengkilap
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Bentuk polong	: Bulat, ujung runcing
Umur berbunga	: 36 hari
Umur polong masak/panen	: 60 hari
Periode berbunga	: Serempak
Tinggi tanaman	: 65 cm
Jumlah biji/polong	: 12 buah
Jumlah polong/tanaman	: 12 butir
Posisi polong	: Terkulai
Bobot 1000 biji	: 50 g
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan bercak daun (<i>Cercospora</i> sp.), tahan embun tepung
Benih Penjenis (BS)	: Dirawat dan diperbanyak Balitkabi
Pemulia	: M. Anwari, Rudy Suhendi, Hadi Purnomo, Rudi Iswanto, Agus Supeno
Fitopatologis	: Sumartini

SAMPEONG

Dilepas tahun	: 14 Februari 2003
SK Mentan	: 135/Kpts/T P.240/2/2003
Nomor galur	: MLG 1029
Asal	: Varietas lokal Sumbawa
Daya hasil	: 1,80 t/ha
Hasil rata- rata	: 1,0 t/ha
Tipe tumbuh	: Semi determinit
Warna batang	: Hijau tua
Warna tangkai daun	: Hijau kemerahan
Rambut daun	: Agak lebat
Warna kelopak bunga	: Merah
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna tangkai polong	: Hijau kemerahan
Jumlah polong/tanaman	: 11 – 16 buah
Jumlah biji/polong	: 12 – 14 butir
Warna daun	: Hijau
Warna kulit biji	: Hijau mengkilap
Warna hilum	: Putih
Bentuk biji	: Agak bulat
Bentuk polong	: Bulat panjang dengan ujung runcing
Panjang tangkai polong	: 10 – 20 cm
Warna polong muda	: Hijau bergaris ungu
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Mendatar
Periode berbunga	: Serempak
Umur berbunga	: 34 – 36 hari
Umur polong masak/panen	: 70 – 75 hari
Tinggi tanaman	: 60 – 80 cm
Bobot 100 biji	: 2,5 – 3,0 g
Kadar protein	: 26%
Kadar lemak	: Rendah (0,9 – 1,0%)
Ketahanan thd hama	: Peka thrips dan aphid
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan embun tepung dan bercak daun
Keunggulan	: Polong tua tidak mudah pecah, cocok untuk kecambah

Pemulia : M. Anwari, Astanto Kasno
Peneliti : Ahmad Sarjana, Agil Husein,
Zainuddin Sabir, Ardin Zain, Usman
Fauzi, Nur Tasnim, Talipuddin
Fahrusrozu, A. Rahman, Hazairin

KUTILANG

Dilepas tahun	: 17 Maret 2004
Kode galur	: VC 3902 A
Nomor induk	: Mlg 1005
Asal	: AVRDC Taiwan
Daya hasil	: 1,96 t/ha
Rata-rata hasil	: 1,13 t/ha
Tipe tumbuh	: Determinit
Warna batang	: Hijau tua
Bulu batang	: Jarang, pendek, kecokelatan
Warna tangkai daun	: Hijau polos
Rambut daun	: Jarang, pendek, kecokelatan
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kulit biji	: Hijau mengkilap
Bentuk biji	: Agak bulat
Bentuk polong	: Besar panjang
Bulu polong	: Pendek, kecokelatan
Panjang tangkai polong	: Sedang (10 – 15 cm)
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Terkulai, melengkung ke dalam
Jumlah polong/tanaman	: 15 – 24 buah
Jumlah biji/polong	: 9 – 13 butir
Periode berbunga	: Serempak
Umur berbunga	: 35 – 38 hari
Umur polong masak	: 60 – 67 hari
Tinggi tanaman	: 53 – 60 cm
Bobot 100 biji	: 6,0 – 7,0 g
Ketahanan thd penyakit	: Tahan embun tepung
Pemulia	: M. Anwari, Rudy Soehendi, Hadi Purnomo, Rudi Iswanto, Agus Supeno
Fitopatologis	: Sumartini

VIMA 1

Dilepas tahun	: 2008
SK Mentan	: No 833/Kpts/SR.120/6/2008
Nama galur	: MMC 157d-Kp-1
Asal	: Persilangan buatan tahun 1996
Tetua jantan	: VC 1973 A
Tetua betina	: VC 2750A
Potensi hasil	: 1,76 t/ha
Rata-rata hasil	: 1,38 t/ha
Warna hipokotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Umur berbunga 50%	: 33 hari
Umur polong masak 80%	: 57 hari
Warna bunga	: Kuning
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Tinggi tanaman	: 53 cm
Tipe tanaman	: Determinit
Warna biji	: Hijau kusam
Bobot 100 butir	: 6,3 g
Kadar protein	: 28,02% BK (basis kering)
Kadar lemak	: 0,40% BK
Kadar pati	: 67,62% BK
Ketahanan thd penyakit	: Tahan embun tepung
Pemulia	: M. Anwari, Rudi Iswanto, Rudy Soehendi, Hadi Purnomo, Agus Supeno
Fitopatologis	: Sumartini

VIMA 2

Dilepas tahun	: 2014
SK Mentan	: 1167/Kpts/SR.120/11/2014
Asal	: Persilangan varietas Merpati × tetua jantan VC 6307 A
Nama galur	: MMC342d-Kp-3-4(GH 6)
Umur polong masak	: 56 hari
Tinggi tanaman	: ±64,3 cm
Warna hipokotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Hijau
Periode berbunga	: 33 hari
Jumlah polong/tanaman	: 12 polong
Jumlah biji/polong	: 11 butir
Bobot 100 biji	: 6,6 g
Potensi hasil	: 2,4 t/ha
Rata- rata hasil	: ±1,8 t/ha
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Terjurai
Warna biji	: Hijau mengkilap
Kadar protein	: ±22,7% BK
Kadar lemak	: ±0,7% BK
Ketahanan thd penyakit	: Agak rentan embun tepung
Ketahanan thd hama	: Toleran thrips
Keterangan	: Berumur genjah, masak serempak, polong mudah pecah baik ditanam di dataran rendah sampai dengan sedang (10 – 450 m dpl)
Pemulia	: Rudi Iswanto, M. Anwari, Trustinah, Hadi Purnomo
Peneliti proteksi	: Sumartini, Sri Hardaningsih, Sri Wahyuni Indiaty
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Balitbangtan

VIMA 3

Dilepas tahun	: 2014
SK Mentan	: 1168/Kpts/SR.120/11/2014
Asal	: Persilangan varietas Walet × tetua jantan MLG 716
Nama galur	: MMC331d-Kp-3-4(GH 4)
Umur polong masak	: 60 hari
Tinggi tanaman	: ±75,3 cm
Warna hipokotil	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Hijau
Periode berbunga	: 36 hari
Jumlah polong/tanaman	: 15 polong
Jumlah biji/polong	: 12 butir
Bobot 100 biji	: 5,9 g
Potensi hasil	: 2,1 t/ha
Rata-rata hasil	: 1,8 t/ha
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Terjurai
Warna biji	: Hijau kusam
Kadar protein	: ±21,6% BK
Kadar lemak	: ±0,8% BK
Ketahanan thd penyakit	: Agak rentan embun tepung
Keterangan	: Biji sesuai untuk kecambah, polong mudah pecah, baik ditanam di dataran rendah sampai dengan sedang (10 – 450 m dpl)
Pemulia	: Rudi Iswanto, M. Anwari, Trustinah, Hadi Purnomo
Peneliti proteksi	: Sumartini, Sri Hardaningsih, Sri Wahyuni Indiaty
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

VIMA 4

Dilepas tahun	: 2018
SK Mentan	: 340/Kpts/TP.0109/05/2018
Asal	: Persilangan varietas Kutilang × varietas Murai
Nomor induk	: MMC 641d-Gt-4
Nama galur	: MMC 641d-Gt-4 (GH 17)
Umur polong masak	: ±56 hari
Warna hipokotil	: Hijau
Tinggi tanaman	: ±62,4 cm
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Kuning
Umur berbunga	: 35 hari
Jumlah polong/tanaman	: ±12 polong
Jumlah biji/polong	: ±13 biji
Bobot 100 biji	: ±6,62 g
Potensi hasil	: 2,32 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Rata-rata hasil	: 1,91 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Hitam
Posisi polong	: Terjurai
Warna biji	: Hijau mengkilap
Kadar protein	: 22,11%
Kadar lemak	: 0,72%
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan embun tepung dan bercak daun
Ketahanan thd hama	: Agak tahan thrips
Pemulia	: Rudi Iswanto, Trustinah, Hadi Purnomo, Ratri Tri Hapsari
Peneliti	: Abdullah Taufiq, Erliana Ginting, Didik Harnowo, Sri Hardaningsih, Sri Wahyuni Indiaty
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

VIMA 5

Dilepas tahun	: 2018
SK Mentan	: 341/Kpts/TP.0109/05/2018
Asal	: Persilangan VC 1628 A × varietas lokal Wongsorejo
Nomor induk	: MMC 598d-Gt-2-5
Nama galur	: MMC 598d-Gt-2-5 (GH 18)
Umur polong masak	: ±56 hari
Warna hipokotil	: Ungu
Tinggi tanaman	: 62,4 cm
Warna batang	: Ungu
Warna daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Ungu
Warna kelopak bunga	: Ungu
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Kuning
Umur berbunga	: 35 hari
Jumlah polong/tanaman	: 12 polong
Jumlah biji/polong	: 13 butir
Bobot 100 biji	: ±6,57 g
Potensi hasil	: 2,34 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Rata-rata hasil	: 1,84 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Warna polong muda	: Hijau
Warna polong tua	: Cokelat
Posisi polong	: Terjurai
Warna biji	: Hijau kusam
Kadar protein	: 23,36% BK
Kadar lemak	: 0,68% BK
Keunggulan	: Umur genjah, masak serempak, polong tidak mudah pecah
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan embun tepung dan bercak daun
Ketahanan thd hama	: Agak tahan thrips
Pemulia	: Rudi Iswanto, Trustinah, Hadi Purnomo, Ratri Tri Hapsari
Peneliti	: Abdullah Taufiq, Erliana Ginting, Didik Harnowo, Sri Hardaningsih, Sri Wahyuni Indiaty

Pengusul

: Balai Penelitian Tanaman Aneka
Kacang dan Umbi, Badan Penelitian
dan Pengembangan Pertanian

VIMIL 1

Dilepas tahun	: 2020
SK Mentan	: 993/HK.540/C/11/2020
Asal	: Persilangan galur MMC 679-3C-Gt-1 × varietas Sampeong
Nomor induk	: MLGV 1123
Nama galur	: MMC679/Sampeong-13-B-56-2-22 (GH 9)
Umur berbunga	: ±35 hari
Umur polong masak	: ±57 hari
Tinggi tanaman	: ±55 cm
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Ungu
Warna tangkai daun	: Hijau keunguan
Warna kelopak bunga	: Hijau keunguan
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Kuning
Jumlah polong/tanaman	: 13 – 20 polong
Jumlah biji/polong	: ±12 butir
Bobot 100 biji	: ±3,63 g
Potensi hasil	: 2,06 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Rata-rata hasil	: ±1,79 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Warna polong tua	: Hitam
Warna biji	: Hijau kusam
Kadar protein	: ±25,62% BK
Kadar lemak	: 0,62% BK
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan bercak daun dan embun tepung
Ketahanan thd hama	: Agak tahan penggerek polong <i>Maruca tetulalis</i>
Keterangan	: Biji kecil, umur genjah, masak serempak
Pemulia	: Trustinah, Rudi Iswanto, Ratri Tri Hapsari, Made Jana Mejaya, M. Arum
Peneliti	: Sumartini, Marida Santi, Yuliantoro Baliadi

Pengusul

: Balai Penelitian Tanaman Aneka
Kacang dan Umbi, Badan Penelitian
dan Pengembangan Pertanian

VIMIL 2

Dilepas tahun	: 2020
SK Mentan	: 994/HK.540/C/11/2020
Asal	: Persilangan varietas Sampeong dengan galur MMC 679-3C-Gt-1
Nomor induk	: MLGV 1121
Nama galur	: Sampeong/MMC679-13-B-43-10-5 (GH 3)
Umur berbunga	: ± 36 hari
Umur polong masak	: ± 57 hari
Tinggi tanaman	: ± 56 cm
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau keunguan
Warna kelopak bunga	: Hijau keunguan
Rambut daun	: Sedikit
Warna mahkota bunga	: Kuning
Jumlah polong/tanaman	: 12 – 17 polong
Jumlah biji/polong	: ± 12 biji
Bobot 100 biji	: $\pm 3,73$ g
Potensi hasil	: 2,20 t/ha biji kering (pada KA 12%)
Rata-rata hasil	: $\pm 1,73$ t/ha biji kering (pada KA 12%)
Warna polong tua	: Hitam
Warna biji	: Hijau mengkilap
Kadar protein	: $\pm 24,41\%$ BK
Kadar lemak	: $0,71\%$ BK
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan bercak daun dan embun tepung
Ketahanan thd hama	: Agak tahan penggerek polong <i>Maruca testualis</i>
Keterangan	: Biji kecil, umur genjah, masak serempak
Pemulia	: Trustinah, Rudi Iswanto, Ratri Tri Hapsari, Made Jana Mejaya, M. Arum
Peneliti	: Sumartini, Marida Santi, Yuliantoro Baliadi

Pengusul

: Balai Penelitian Tanaman Aneka
Kacang dan Umbi, Badan Penelitian
dan Pengembangan Pertanian



Standard - Services – Globalization
www.bsip.pertanian.go.id