

**KATALOG BERGAMBAR
SUMBER DAYA GENETIK
KACANG TUNGGAK**
(Vigna unguiculata (L.) Walp.)



**Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Aneka Kacang
Pusat Perakitan dan Modernisasi Pertanian Tanaman Pangan
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian
2025**

KATALOG BERGAMBAR SUMBER DAYA GENETIK KACANG TUNGGAK (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

Disusun oleh:
Pratanti Haksiwi Putri
Roosma Aurini Safira Mujahidah

Penyunting:
Abdullah Taufiq

Foto oleh:
Tim SDG Aneka Kacang Potensial

Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Aneka Kacang
Pusat Perakitan dan Modernisasi Pertanian Tanaman Pangan
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian

2025

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat Allah SWT, buku Katalog Bergambar Sumber Daya Genetik Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) ini dapat diselesaikan. Katalog ini berisi 8 aksesori kacang tunggak di Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Aneka Kacang (BRMP TAKA).

Karakter yang ditampilkan dalam buku ini meliputi:

1. Umur berbunga: diamati pada saat 50% tanaman berbunga, dinyatakan dalam hari (setelah tanam).
2. Umur masak: diamati pada saat 80% polong berwarna coklat, dinyatakan dalam hari (setelah tanam).
3. Warna bunga: diamati berdasarkan warna mahkota bagian depan dan kelopak.
4. Bentuk helai daun: diamati berdasarkan bentuk daun terminal.
5. Posisi antar daun: diamati berdasarkan posisi daun lateral terhadap daun terminal.
6. Warna polong masak: diamati berdasarkan warna polong pada saat masak fisiologis.
7. Warna kulit biji: diamati menggunakan *Royal Horticultural Science* (RHS) *Colour Chart* berdasarkan warna kulit biji kering setelah panen.

8. Bobot 1000 biji: diamati berdasarkan bobot 1000 biji yang diambil secara acak dari polong hasil panen plot pada saat panen dan dinyatakan dalam gram (g).
9. Kandungan protein: merupakan hasil analisis proksimat protein pada biji kering (kadar air 12%) dan dinyatakan dalam persen (%).
10. Hasil biji: diamati berdasarkan rata-rata bobot biji per plot yang dikonversi ke dalam luasan hektar dan dinyatakan dengan ton per hektar (t/ha).

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
Petunjuk Pembacaan RHS <i>Colour Chart</i>	1
MLGU 0239 KT 1	3
MLGU 0233 KT 2	6
MLGU 0240 KT 4	8
MLGU 0234 KT 5	10
MLGU 0235 KT 6	13
MLGU 0241 KT 7	15
MLGU 0253 KT 8	17
MLGU 0242 KT 9	19
Keterangan Warna Biji (dengan RHS <i>Colour Chart</i>)	21

PETUNJUK PEMBACAAN RHS *COLOUR CHART*

1. Ambil sampel kacang tunggak (biji).
2. Letakkan sampel kacang tunggak pada kain latar belakang abu-abu muda.
3. Ambil *Royal Horticultural Science* (RHS) *Colour Chart*. Pilih beberapa warna yang rentang spektrum warnanya mendekati warna biji kacang tunggak.
4. Cocokkan warna dengan biji kacang tunggak.
5. Teruskan pencocokan hingga warna biji kacang tunggak sama persis dengan warna pada kertas RHS *Colour Chart*.
6. Catat warna biji kacang tunggak sesuai dengan label pada kertas RHS *Colour Chart*. Contoh: Greyed-Orange Group 166 A (GOG 166 A).
7. Jika sampel kacang tunggak memiliki lebih dari satu jenis warna, ulangi langkah nomor 3 sampai dengan 6. Hasil pencatatan warna biji kacang tunggak wajib lebih dari satu untuk biji kacang tunggak yang memiliki lebih dari satu warna.



MLGU 0239

Nama aksesori	: Varietas KT 1
Umur berbunga	: 42 hari
Umur masak	: 61 – 67 hari
Warna bunga	: Ungu (keputihan)
Bentuk helai daun	: Trullate sedang
Posisi antar daun	: Bersentuhan
Warna polong masak	: Cokelat
Warna kulit biji	: GOG 164 A; GOG 165 B – C; GOG 166 B
Bobot 1000 biji	: 125 – 132 g
Kandungan protein	: 22,5%
Hasil biji	: 2,1 t/ha







MLGU 0233

Nama aksesori	: Varietas KT 2
Umur berbunga	: 40 – 45 hari
Umur masak	: 57 – 60 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Trullate sempit
Posisi antar daun	: Divergen
Warna polong masak	: Cokelat muda
Warna kulit biji	: Warna dasar: GOG 163 C dan GOG 166 A Warna bintik: hitam
Bobot 1000 biji	: 120 – 150 g
Kandungan protein	: 20,5%
Hasil biji	: 1,25 t/ha





MLGU 0240

Nama aksesori	: Varietas KT 4
Umur berbunga	: 40 – 45 hari
Umur masak	: 57 – 61 hari
Warna bunga	: Ungu
Warna polong masak	: Cokelat
Bentuk helai daun	: Trullate sempit
Posisi antar daun	: Bersentuhan
Warna kulit biji	: GOG 176 A dan GPG 187 A
Bobot 1000 biji	: 110 – 144,88 g
Kandungan protein	: 21,56%
Hasil biji	: 1,35 t/ha





MLGU 0234

Nama aksesori	: Varietas KT 5
Umur berbunga	: 40 – 45 hari
Umur masak	: 52 – 57 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Hastat
Posisi antar daun	: Divergen
Warna polong masak	: Cokelat muda
Warna kulit biji	: GOG 174 A; GOG 176 A - B; dan GPG 183 A - B
Bobot 1000 biji	: 110 – 160 g
Kandungan protein	: 21,56%
Hasil biji	: 1,30 t/ha







MLGU 0235

Nama aksesori	: Varietas KT 6
Umur berbunga	: 40 – 46 hari
Umur masak	: 58 – 65 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Trullate sedang
Posisi antar daun	: Konvergen
Warna polong masak	: Cokelat
Warna kulit biji	: GOG 164 A dan GOG N170 B
Bobot 1000 biji	: 102 – 116 g
Kandungan protein	: 21,56%
Hasil biji	: $\pm$ 1,19 t/ha





MLGU 0241

Nama aksesori	: Varietas KT 7
Umur berbunga	: 42 – 47 hari
Umur masak	: 61 – 67 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Trullate sempit
Posisi antar daun	: Divergen
Warna polong masak	: Cokelat
Warna kulit biji	: GOG 175 A; dan GOG 176 A
Bobot 1000 biji	: 105 – 110 g
Kandungan protein	: 21,12%
Hasil biji	: $\pm 1,13$ t/ha





MLGU 0253

Nama aksesori	: Varietas KT 8
Umur berbunga	: 43 – 47 hari
Umur masak	: 61 – 68 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Trullate sedang
Posisi antar daun	: Bersentuhan
Warna polong masak	: Cokelat
Warna kulit biji	: GOG 166 B dan GOG N170 A
Bobot 1000 biji	: 78 – 107,8 g
Kandungan protein	: 20,90%
Hasil biji	: $\pm$ 1,06 t/ha





MLGU 0242

Nama aksesori	: Varietas KT 9
Umur berbunga	: 44 – 49 hari
Umur masak	: 61 – 69 hari
Warna bunga	: Ungu
Bentuk helai daun	: Trullate sempit
Posisi antar daun	: Divergen
Warna polong masak	: Cokelat
Warna kulit biji	: GRG 178 B dan GPG 183 A
Bobot 1000 biji	: 105,9 – 130 g
Kandungan protein	: 22,11%
Hasil biji	: $\pm 1,13$ t/ha





KETERANGAN WARNA BIJI:
DENGAN RHS *COLOUR CHART*

GOG : Greyed-Orange Group

163 C	: Moderate Yellow
164 A	: Brownish Orange
165 B	: Brownish Orange
165 C	: Moderate Orange Yellow
166 A	: Greyish Brown
166 B	: Moderate Reddish Brown
N167 B	: Brownish Orange
N170 A	: Brownish Orange
N170 B	: Moderate Orange
174 A	: Moderate Reddish Brown
175 A	: Moderate Reddish Brown
175 C	: Dark Reddish Orange
176 A	: Greyish Red
176 B	: Moderate Reddish Brown

GRG : Greyed-Red Group

178 B	: Dark Reddish Orange
-------	-----------------------

GPG : Greyed-Purple Group

183 A	: Dark Red
187 A	: Dark Red

Seluruh warna berada di RHS *Colour Chart* FAN 4



Agro Modern
www.brmp.pertanian.go.id