

Varietas Unggul Aneka Kacang dan umbi

- ❖ KEDELAI
- ❖ KACANG TANAH
- ❖ KACANG HIJAU
- ❖ UBI KAYU
- ❖ UBI JALAR



Kedelai

ARGO MULYO (1998)

Potensi hasil 3,1 t/ha
Rata-rata hasil 1,75 t/ha
Umur panen 80–82 hari
Biji besar (16,0 g/100 biji)
Kandungan protein 39%
Rendemen tahu 171,21%
Sesuai untuk susu kedelai



ANJASMORO (2001)

Potensi hasil 3,7 t/ha
Rata-rata hasil 2,14 t/ha
Umur panen 82,5–92,5 hari
Biji besar (16,0 g/100 biji)
Kandungan protein 42%
Rendemen tahu 245%
Sesuai untuk susu kedelai
Adaptif berbagai ekosistem



TANGGAMUS (2001)

Potensi hasil 2,6 t/ha
Rata-rata hasil 1,22 t/ha
Umur panen 88 hari
Biji sedang (11,0 g/100 biji)
Kandungan protein 38%
Adaptif lahan kering masam



GROBOGAN (2008)

Potensi hasil 3,4 ton/ha
Rata-rata hasil 2,77 t/ha
Umur panen 76 hari
Biji besar (18 g/100 biji)
Kandungan protein 40%
Rendemen tahu 156%
Sesuai ditanam di lahan kering
pada awal musim hujan



GEMA (2011)

Genjah, umur panen 73 hari
Potensi hasil 3,0 t/ha
Rata-rata hasil 2,47 t/ha
Biji sedang (12 g/100 biji)
Kandungan protein 39%
Biji bulat dan kuning mengkilat



DERING 1 (2012)

Potensi hasil 2,8 t/ha
Rata-rata hasil 2,0 t/ha
Umur panen 81 hari
Biji sedang (10,7 g/100 biji)
Kandungan protein 34%
Toleran kekeringan pada
fase reproduktif



DETAM 3 Prida (2013)

Kedelai Hitam
Potensi hasil 3,2 t/ha
Rata-rata hasil 2,9 t/ha
Umur panen 75 hari
Biji sedang (11,8 g/100 biji)
Kandungan protein 36% BK



DETAM 4 Prida (2013)

Kedelai Hitam
Potensi hasil 2,9 t/ha
Rata-rata hasil 2,5 t/ha
Umur panen 76 hari
Biji sedang (11 g/100 biji)
Kandungan protein 40% BK



DENA 1 (2014)

Potensi hasil 2,9 t/ha
Rata-rata hasil 1,7 t/ha
Umur panen 78 hari
Biji besar (14,33 g/100 biji)
Kandungan protein 37% BK
Toleran naungan 50%
sesuai untuk tumpangsari



DENA 2 (2014)

Potensi hasil 2,82 t/ha
Rata-rata hasil 1,3 t/ha
Umur panen 81 hari
Biji sedang (12,99 g/100 biji)
Kandungan protein 37% BK
Toleran naungan 50%



DEMAS 1 (2014)

Potensi hasil 2,5 t/ha
Rata-rata hasil 1,7 t/ha
Umur panen $\pm$ 84 hari
Biji sedang (13 g/100 biji)
Kandungan protein 36%
Adaptif pada lahan kering
masam



DEVON 1 (2015)

Potensi hasil 3,09 t/ha
Rata-rata hasil 2,75 t/ha
Umur panen 83 hari
Biji besar (15,3 g/biji)
Kandungan protein 35%
Isoflavon tinggi (2.200 μ g/g)



DEGA 1 (2016)

Potensi hasil 3,5 t/ha
Rata-rata hasil 2,78 t/ha
Umur masak 71 hari
Biji besar (21 g/100 biji)
Berumur genjah
dan berbiji besar



DEJA 1 (2017)

Potensi hasil 2,87 t/ha
Rata-rata hasil 2,39 t/ha
Umur masak 79 hari
Biji sedang (12,9 g/100 biji)
Sangat toleran jenuh air
Tahan hama penghisap
dan penggerek polong



DEJA 2 (2017)

Potensi hasil 2,75 t/ha
Rata-rata hasil 2,38 t/ha
Umur masak 80 hari
Biji sedang (14,8 g/100 biji)
Toleran cekaman jenuh air
Agak tahan hama penghisap
dan penggerek polong



DETAP 1 (2017)

Potensi hasil 3,58 t/ha
Rata-rata hasil 2,70 t/ha
Umur masak 78 hari
Biji besar (15,37 g/100 biji)
Kandungan protein 40,11%
Tahan pecah polong



DEVON 2 (2017)

Potensi hasil 2,89 t/ha
Rata-rata hasil 2,67 t/ha
Umur masak 77 hari
Biji besar (17,03 g/100 biji)
Kandungan protein 37,97%
Kaya Isoflavon daidzein
dan genistein (303,70 µg/g)



DERAP 1 (2018)

Potensi hasil 3,16 t/ha
Rata-rata hasil 2,82 t/ha
Umur masak 76 hari
Biji besar (17,62 g/100 biji)
Kandungan protein 39,17%
Tahan hama penghisap polong
(*Riptortus linearis*)



Ubi Jalar



SUKUH (2001)

Potensi hasil umbi 30 t/ha
Rata-rata hasil umbi 27,5 t/ha
Umur panen 4–4,5 bulan
Warna Daging umbi putih, sesuai untuk tepung dan pati ubi jalar
Kadar bahan kering 35,0%
Agak tahan boleng dan penyakit kudis



SARI (2001)

Potensi hasil umbi 35 t/ha
Rata-rata hasil umbi 32 t/ha
Umur panen 3,5–4 bulan,
Warna Daging umbi kuning
Betakaroten 380,9 µg/100g (bb)
Kadar bahan kering 28%
Agak tahan boleng, tahan penyakit kudis



PAPUA SOLOSSA (2006)

Potensi hasil umbi 30 t/ha (dataran tinggi)
Rata-rata hasil umbi 24,2 t/ha
Umur panen 4,5 bulan (dataran rendah)
Umur panen 6 bulan (dataran tinggi)
Daging umbi kuning tua
betakaroten 533,80 µg/100g (bb)
Kadar bahan kering 32,8%
Agak tahan boleng, tahan penyakit kudis, cocok untuk dataran tinggi



SAWENTAR (2006)

Potensi hasil umbi 30 t/ha (dataran tinggi)
Rata-rata hasil umbi 24,8 t/ha
Umur panen 4,5 bulan (dataran rendah)
Umur panen 6 bulan (dataran tinggi)
Daging umbi krem
Betakaroten 350,12 µg/100 g (bb)
Kadar bahan kering 33,5%
Tahan penyakit kudis
Cocok untuk dataran tinggi



BETA 1 (2009)

Potensi hasil umbi 35,7 t/ha,
Rata-rata hasil umbi 25,6 t/ha
Umur panen 4–4,5 bulan
Warna daging oranye tua
Betakaroten 12.032 µg/100 g (bb)
Kadar bahan kering 25,3%
Agak tahan boleng dan penyakit kudis



BETA 2 (2009)

Potensi hasil umbi 34,7 t/ha
Rata-rata hasil umbi 28,6 t/ha
Umur panen 4–4,5 bulan
Warna daging oranye muda
Betakaroten 4.629 µg/100 g (bb)
Kadar bahan kering 28,1%
Agak tahan boleng dan penyakit kudis



ANTIN 1 (2013)

Potensi hasil umbi 33,2 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 25,8 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi ungu–putih
 cocok untuk keripik
 Antosianin 33,9 mg/100 g (bb)
 Kadar bahan kering 31,5%
 Agak tahan boleng dan penyakit kudis



ANTIN 2 (2013)

Potensi hasil umbi 37,1 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 24,5 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi ungu
 Antosianin 130,2 mg/100g (bb)
 Kadar bahan kering 32,6%
 Agak tahan boleng dan penyakit kudis



ANTIN 3 (2013)

Potensi hasil umbi 30,6 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 23,4 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi ungu tua
 Antosianin 150,7 mg/100g (bb)
 Kadar bahan kering 31,3%
 Agak tahan boleng dan penyakit kudis



BENINDO (2014)

Potensi hasil umbi 30 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 24,8 t/ha
 Umur panen 4,5–5 bulan
 Warna daging umbi kuning tua
 Betakaroten 544 µg/100 g (bb)
 Kadar bahan kering 35,2%
 Tahan penyakit kudis, agak tahan boleng



BETA 3 (2016)

Potensi hasil 34 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 29,4 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi oranye
 Betakaroten 9.630 µg/100 g (bb)
 Kadar bahan kering 32,5%
 Tahan penyakit kudis, agak tahan boleng



PATING 1 (2018)

Potensi hasil 29,9 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 26,8 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi putih
 Kadar bahan kering 36,9%
 Kadar pati 24,83% (bb)
 Agak tahan boleng, dan penyakit kudis



PATING 2 (2018)

Potensi hasil 31,8 t/ha
 Rata-rata hasil umbi 28,7 t/ha
 Umur panen 4–4,5 bulan
 Warna daging umbi kuning
 Kadar bahan kering 35,7%
 Kadar pati 23,3% (bb)
 Agak tahan boleng, dan penyakit kudis

Kacang Hijau

BETET (1983)

Rata-rata hasil 1,5 t/ha
Umur panen 58–60 hari
Warna biji hijau kusam
Biji sedang (5,8 g/100 biji)
Tahan lalat kacang
Toleran penyakit kudis



SRITI (1992)

Potensi hasil 1,9 t/ha
Rata-rata hasil 1,58 t/ha
Umur panen 60–65 hari
Warna biji hijau kusam
Biji besar (6,0–6,5 g/100 biji)
Toleran penyakit embun tepung
dan bercak daun



NURI (1993)

Rata-rata hasil 1,6 t/ha
Warna biji hijau mengkilat
Umur panen 58–65 hari
Biji kecil (3,6 g/100 biji)
Sesuai untuk kecambah
Tahan penyakit bercak daun
dan karat daun



KENARI (1998)

Potensi hasil 2,0 t/ha
Rata-rata 1,38 t/ha
Umur panen 60–65 hari
Warna biji hijau mengkilat
Biji besar (6,7 g/100 biji)
Agak tahan penyakit bercak daun
dan toleran karat



MURAI (2001)

Potensi hasil 2,0 t/ha
Rata-rata hasil 1,5 t/ha
Umur panen 63 hari
Warna biji hijau kusam
Biji besar (6,0 g/100 biji)
Tahan bercak daun



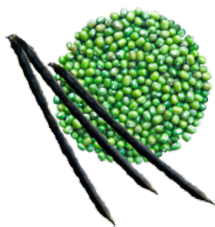
PERKUTUT (2001)

Potensi hasil 1,8 t/ha
Rata-rata hasil 1,5 t/ha
Umur panen 60 hari
Warna biji hijau mengkilat
Biji sedang (5,0 g/100 biji)
Tahan penyakit embun tepung
Agak tahan bercak daun



SAMPEONG (2003)

Potensi hasil 1,8 t/ha
Rata-rata hasil 1,0 t/ha
Umur panen 70–75 hari
Biji sangat kecil (2,5–3,0 g/100 biji)
Sesuai untuk kecambah
Warna biji hijau mengkilat. Agak tahan embun tepung dan bercak daun



KUTILANG (2004)

Potensi hasil 1,96 t/ha
Rata-rata hasil 1,13 t/ha
Umur panen 60–67 hari
Biji hijau mengkilat
Biji besar (6,0 g/100 biji)
Tahan penyakit embun tepung



VIMA 1 (2008)

Potensi hasil 1,76 t/ha
Rata-rata hasil 1,38 t/ha
Umur panen 57 hari
Warna biji hijau kusam
Biji besar (6,3 g/100 biji)
Tahan penyakit embun tepung
Toleran lahan salin



VIMA 2 (2014)

Potensi hasil 2,44 t/ha
Rata-rata hasil 1,8 t/ha
Genjah; Umur panen 56 hari
Warna biji hijau mengkilat
Biji besar (6,6 g/100 biji)
Toleran hama Thrips dan penyakit tular tanah (*Phytophthora* sp dan *Sclerotium* sp)



VIMA 3 (2014)

Potensi hasil 2,11 t/ha
Rata-rata hasil 1,8 t/ha
Genjah; Umur panen 60 hari
Warna biji hijau kusam
Biji besar (5,9 g/100 biji)
Toleran penyakit tular tanah (*Phytophthora* sp dan *Sclerotium* sp)
sesuai untuk kecambah



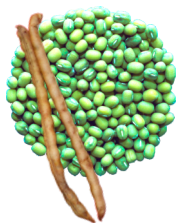
VIMA 4 (2018)

Potensi hasil 2,32 t/ha
Rata-rata hasil 1,91 t/ha
Genjah; Umur panen 56 hari
Warna biji hijau mengkilat
Biji besar (6,62 g/100 biji)
Agak tahan hama Thrips dan penyakit embun tepung



VIMA 5 (2018)

Potensi hasil 2,34 t/ha
Rata-rata hasil 1,84 t/ha
Genjah; Umur panen 56 hari
Warna polong coklat, biji hijau kusam
Biji besar (6,57 g/100 biji)
Agak tahan hama Thrips dan penyakit embun tepung



Kacang Tanah

KELINCI (1987)

Empat biji per polong
Potensi hasil 4,3 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,3 t/ha polong kering
Umur panen $\pm$ 95 hari
Biji sedang (45 g/100 biji)
Agak tahan penyakit layu bakteri
Tahan karat daun, Toleran bercak daun



JERAPAH (1998)

Dua biji per polong
Potensi hasil 4 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 1,92 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji sedang (45–50 g/100 biji)
Toleran masam; Tahan layu bakteri;
Toleran bercak dan karat daun



KANCIL (2001)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,5 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 1,7 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji kecil (35–40 g/100 biji)
Toleran klorosis, tahan bakteri layu
Agak tahan bercak daun, karat,
dan jamur *Aspergillus flavus*



TUBAN (2003)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,2 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,0 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji kecil (35–38 g/100 biji)
Adaptif di lahan kering Alfisol
Agak toleran kekeringan, tahan
penyakit layu, Agak peka penyakit daun
Toleran lahan salin



HYPOMA 1 (2012)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,7 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,3 t/ha polong kering
Umur panen 91 hari
Biji kecil (36,4 g/100 biji)
Tahan penyakit layu, agak tahan
karat daun dan bercak daun



HYPOMA 2 (2012)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,5 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,4 t/ha polong kering
Umur panen 90 hari
Biji kecil (31,2 g/100 biji)
Toleran kekeringan, Agak tahan layu,
karat, dan bercak daun



TAKAR 1 (2012)

Dua biji per polong
Potensi hasil 4,25 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 3,0 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji besar 65,5 g/100 biji
Tahan karat daun,
tahan kutu kebul (*Bemisia tabaci*),
agak tahan layu bakteri



TALAM 2 (2014)

Dua biji per polong
Potensi hasil 4,0 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,5 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji sedang (43,4 g/100 biji)
Agak tahan layu bakteri
karat dan bercak daun
Adaptif lahan masam



TALAM 3 (2014)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,7 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,6 t/ha polong kering
Umur panen 90–95 hari
Biji kecil (38,0 g/100 biji)
Agak tahan penyakit layu bakteri,
karat dan bercak daun
Adaptif lahan masam



TALA 1 (2016)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,23 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,62 t/ha polong kering
Umur masak 85 hari
Biji kecil (35,0 g/100 biji)
Tahan penyakit layu bakteri
serangan *Aspergillus flavus* (rendah <5%)



TALA 2 (2016)

Dua biji per polong
Potensi hasil 3,11 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 2,61 t/ha polong kering
Umur masak 90–95 hari
Biji sedang (42,7 g/100 biji)
Tahan penyakit layu bakteri
serangan *Aspergillus flavus* (rendah <5%)



HYPOMA 3 (2016)

Dua biji per polong
Potensi hasil 5,9 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 4,6 t/ha polong kering
Umur masak 108 hari
Biji sedang (52,1 g/100 biji)
Tahan penyakit layu bakteri,
penyakit karat dan bercak daun
Toleran lahan vertisol



KATANA 1 (2018)

Dua biji per polong
Potensi hasil 4,8 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 3,5 t/ha polong kering
Umur masak 88 hari
Biji sedang (48,5 g/100 biji)
Tahan penyakit layu bakteri
Agak tahan penyakit karat dan bercak daun



KATANA 2 (2018)

Tiga biji per polong
Potensi hasil 4,7 t/ha polong kering
Rata-rata hasil 3,4 t/ha polong kering
Umur masak 87 hari
Biji sedang (45,5 g/100 biji)
Tahan penyakit layu bakteri
Agak tahan penyakit karat dan bercak daun



Ubi Kayu



ADIRA 1 (1978)

Hasil umbi rata-rata 25 t/ha
Umur panen 7–10 bulan
Kadar bahan kering 42,04%
Rasa enak, daging umbi kuning;
sesuai untuk kripik, tape, dan
konsumsi langsung. Agak tahan
hama tungau merah dan tahan
penyakit bakteri hawar daun

ADIRA-4 (1987)

Hasil umbi rata-rata 40 t/ha
Umur panen 10 bulan
Kandungan pati 80,31%
Konversi Bioetanol 4,45 kg/liter
Kadar bahan kering 41,04%
Rasa agak pahit, daging umbi putih
sesuai untuk pati atau tepung
Agak tahan tungau merah
dan penyakit hawar daun
Adaptasi luas

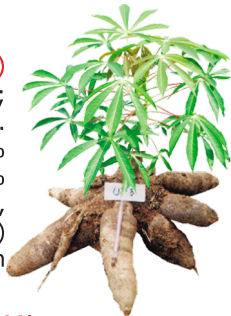


MALANG-1 (1992)

Hasil umbi rata-rata 36 t/ha.
Umur panen 9–10 bulan
Rasa enak dan manis,
kualitas rebus baik
daging umbi putih kekuningan
Toleran hama tungau merah
dan penyakit bercak daun

UJ-3 (2000)

Hasil umbi rata-rata 30 t/ha;
Umur panen 8–10 bulan.
Kandungan pati 17,30%
Kadar bahan kering 40,16%
Rasa pahit, warna umbi putih kekuningan,
Agak tahan Cassava Bacterial Blight (CBB)
Sesuai untuk tanah bertekstur ringan



UJ-5 (2000)

Hasil umbi rata-rata 36 t/ha.
Umur panen 8–10 bulan.
Kadar berat kering 36,75%
Rasa pahit; daging umbi putih,
Agak tahan penyakit CBB.
Sesuai untuk tanah bertekstur ringan

MALANG-4 (2001)

Hasil umbi rata-rata 40 t/ha;
Umur panen 9 bulan.
Rasa pahit, daging umbi putih;
sesuai untuk pati dan tepung.
Agak tahan tungau merah





MALANG 6 (2001)

Hasil umbi rata-rata 40 t/ha;
Umur panen 9 bulan.
Kandungan pati 80,46 %
Konversi Bioetanol 4,68 kg/liter.
Kadar bahan kering 43,07 %.
Rasa pahit; warna umbi putih;
sesuai untuk pati dan tepung.
Agak tahan hama tungau merah.
Adaptasi luas

LITBANG UK 2 (2012)

Potensi hasil 89 t/ha (10 bulan)
Hasil umbi rata-rata 42 t/ha (10 bulan)
Umur panen 9–10 bulan.
Rasa tidak pahit (HCN 31,02 ppm bb)
Warna daging umbi putih
Sesuai untuk pati dan untuk
bioetanol (4,52 kg umbi/liter bioetanol)



UK 1 AGRITAN (2016)

Potensi hasil 75 t/ha (10 bulan)
Hasil umbi rata-rata 31 t/ha (7 bulan)
Umur panen 7–10 bulan.
Rasa tidak pahit (HCN 18,87 ppm bb)
Warna umbi putih
Sesuai untuk pangan dan industri.
Agak tahan hama tungau dan penyakit
busuk akar/umbi

CMM 02048-6 (Calon Varietas)

Hasil umbi rata-rata 32 t/ha.
Genjah, Umur panen 7–8 bulan.
Rasa enak, warna umbi agak
kuning (kaya vitamin A), sesuai untuk
pangan dan industri.
Toleran hama tungau merah



UPBS Agroinovasi Akabi

Unit Pengelolaan Benih Sumber
Aneka kacang dan Umbi
(terakreditasi ISO 9001:2015)

CP: Sri Wahyuningsih 085330627462
Email : upbsbalitkabi@yahoo.com

Informasi lebih lanjut hubungi

Balitkabi

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi
Jalan Raya Kendalpayak km 8 Kotak Pos 66 Malang 65101
Telp. 0341-801468, Fax. 0341-801496
Email: balitkabi@litbang.pertanian.go.id
Website: <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id>