

DESKRIPSI VARIETAS UNGGUL

# UBI KAYU

1978–2016



**Klik** nama Varietas untuk menuju ke halaman informasi Varietas

<b>VARIETAS</b>	<b>Halaman</b>
ADIRA 1	UK-2
ADIRA 2	UK-3
ADIRA 4	UK-4
MALANG 1	UK-5
MALANG 2	UK-6
DARUL HIDAYAH	UK-7
UJ-3	UK-8
UJ-5	UK-9
MALANG 4	UK-10
MALANG 6	UK-11
LITBANG UK-2	UK-12
UK 1 AGRITAN	UK-13



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## ADIRA 1

Dilepas tahun	: 1978
Nomor seleksi klon	: W-78
Asal	: Persilangan Mangi/Ambon, Bogor 1957
Hasil rata-rata	: 22 t/ha umbi basah
Umur	: 7-10 bulan
Tinggi batang	: 1-2 m
Bentuk daun	; Menjari agak lonjong
Warna pucuk daun	: Coklat
Warna tangkai daun	: Merah (bagian atas) Merah muda (bagian bawah)
Warna batang muda	: Hijau muda
Warna batang tua	: Coklat kuning
Warna kulit umbi	: Coklat (bagian luar) Kuning (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Kuning
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Enak
Kadar tepung	: 45%
Kadar protein	: 0,5% (basah)
Kadar HCN	: 27,5 mg
Ketahanan thd hama	: Agak tahan tungau merah ( <i>Tetranychus bimaculatus</i> )
Ketahanan thd penyakit	: Tahan terhadap bakteri hawar daun, <i>Pseudomonas solanacea-</i> <i>rum</i> dan <i>Xanthomonas manihotis</i>



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## ADIRA 2

Dilepas tahun	: 1978
Nomor seleksi klon	: W-236
Asal	: Persilangan Mangi/Ambon, Bogor 1957
Hasil rata-rata	: 22 t/ha umbi basah
Umur	: 8-12 bulan
Tinggi batang	: 2-3 m
Bentuk daun	: Menjari agak lonjong dan gemuk
Warna pucuk daun	: Ungu
Warna tangkai daun	: Merah muda (bagian atas) Hijau muda (bagian bawah)
Warna tulang daun	: Merah muda (bagian atas) Hijau muda (bagian bawah)
Warna batang muda	: Hijau muda
Warna batang tua	: Putih coklat
Warna kulit umbi	: Putih coklat (bagian luar) Ungu muda (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Agak pahit
Kadar tepung	: 41%
Kadar protein	: 0,7% (basah)
Kadar HCN	: 124 mg/kg
Ketahanan thd hama	: Cukup tahan tungau merah ( <i>Tetranychus bimaculatus</i> )
Ketahanan thd penyakit	: Tahan penyakit layu ( <i>Pseudomonas solanacearum</i> )



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## ADIRA 4

Dilepas tahun	: 1987
Nomor seleksi klon	: W-31
Asal	: Persilangan bebas, induk betina BIC 528 (MUARA)
Hasil rata-rata	: 35 t/ha
Umur	: 10 bulan
Tinggi batang	: 1,5-2,0 m
Bentuk daun	: Biasa, agak lonjong
Warna pucuk daun	: Hijau
Warna tangkai daun	: Bagian atas merah kehijauan (muda hijau kemerahan) Bagian bawah hijau muda
Warna tulang daun	: Bagian atas merah muda Bagian bawah hijau muda
Warna batang muda	: Hijau
Warna batang tua	: Abu-abu
Warna kulit umbi	: Coklat (bagian luar) Ros (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih
Kualitas rebus	: Bagus tetapi agak pahit
Rasa	: Agak pahit
Kadar tepung	: 18-22%
Kadar protein	: 0,8-2,2%
Kadar HCN	: $\pm 68$ mg/100 g
Ketahanan thd hama	: Cukup tahan tungau merah ( <i>Tetranychus bimaculatus</i> )
Ketahanan thd penyakit	: Tahan terhadap <i>Pseudomonas solanacearum</i> dan <i>Xanthomonas manihotis</i>



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## MALANG 1

Dilepas tanggal	: 3 November 1992
SK Mentan	: 623/Kpts/TP.240/11/92
Nomor seleksi	: MLG 10212
Asal	: Hasil persilangan CM 1015 19 x CM 849-1
Potensi hasil	: 36,5 (24,3-48,7) t/ha umbi segar
Umur tanaman	: 9-10 bulan
Tinggi batang	: 1,5-3,0 m
Bentuk daun	: Menjari agak gemuk
Warna pucuk daun	: Hijau keunguan
Warna tangkai daun tua	: Bagian atas hijau kekuningan dengan bercak merah ungu di bagian pangkal bagian bawah hijau kekuningan dengan bercak merah ungu di bagian pangkal
Warna batang muda	: Hijau muda
Warna batang tua	: Hijau keabu-abuan
Warna kulit umbi	: Putih kecoklatan (bagian luar) Putih kecoklatan (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih kekuningan
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Enak (manis)
Kadar tepung	: 32-36%
Kadar protein	: 0,5% (umbi segar)
Kadar HCN	: <40 mg/kg (metode asam pikrat)
Ketahanan thd hama	: Toleran tungau merah ( <i>Tetranychus</i> sp.)
Ketahanan thd penyakit	: Toleran bercak daun ( <i>Cercospora</i> sp.)
Keterangan	: Daya adaptasi cukup luas
Pemulia	: Koes Hartojo, Yudi Widodo, Soemarjo Puspodarsono, dan Bambang Guritno



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## MALANG 2

Dilepas tanggal	: 3 November 1992
SK Mentan	: 624/Kpts/TP.240/11/92
Nomor seleksi	: MLG 10209
Asal	: Hasil persilangan CM 922-2 x CM 507-37
Potensi hasil	: 31,5 (20-42) t/ha umbi segar
Umur tanaman	: 8-10 bulan
Tinggi batang	: 1,5-3,0 m
Bentuk daun	: Menjari dengan cuping sempit
Warna pucuk daun	: Hijau muda kekuningan
Warna tangkai daun tua	: Bagian atas hijau muda kekuningan; bagian bawah hijau
Warna batang muda	: Hijau muda
Warna batang tua	: Coklat kemerahan
Warna kulit umbi	: Coklat kemerahan (bagian luar) Putih kecoklatan (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Kuning muda
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Enak (manis)
Kadar tepung	: 32-36%
Kadar protein	: 0,5% (umbi segar)
Kadar HCN	: <40 mg/kg (metode asam pikrat)
Ketahanan thd hama	: Agak peka tungau merah ( <i>Tetranychus</i> sp.)
Ketahanan thd penyakit	: Toleran becak daun ( <i>Cercospora</i> sp.) dan hawar daun ( <i>Cassava</i> <i>Bacterial Blight</i> )
Pemulia	: Yudi Widodo, Koes Hartojo, Soemarjo Puspodarsono, dan Bambang Guritno



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## DARUL HIDAYAH

Dilepas tahun	: 4 November 1998
SK Mentan	: 867/Kpts/TP.240/11/98
Nama daerah	: Ubikayu lokal Darul Hidayah
Asal tanaman	: dari biji hasil okulasi antara ubikayu lokal sebagai batang atas ( <i>Scion</i> ) dengan ubi kayu karet sbg batang bawah ( <i>stock</i> )
Potensi hasil	: 102,10 t/ha umbi segar
Umur panen	: 8- 12 bulan
Tinggi tanaman	: 3,65 m
Bentuk daun	: Menjari agak ramping
Tipe tajuk	: Bercabang sangat ekstensif hingga cabang keempat
Warna pucuk daun	: Hijau agak kekuningan
Warna tangkai daun tua	: Merah
Warna batang muda	: Hijau
Warna batang tua	: Putih
Kulit air batang	: Tipis mudah mengelupas (tidak tahan disimpan lama)
Warna kulit umbi	: Putih kecoklatan (bagian luar) Merah jambu (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih
Tekstur daging umbi	: Padat
Bentuk umbi	: Memanjang
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Kenyal seperti ketan (baik untuk bahan keripik)
Kadar pati	: 25,0- 31,5%
Kadar air	: 55,0- 65,0%
Kadar serat	: 0,96%
Kadar abu	: 0,67%
Kadar HCN	: Rendah (<40 mg/kg dengan metode asam pikrat)
Ketahanan thd hama	: Agak peka tungau merah ( <i>Tetranychus</i> sp.)
Ketahanan thd penyakit	: Agak peka busuk jamur ( <i>Fusarium</i> sp.)
Pemulia	: Abdul Jamil, Muchlizar Murkan, Syahrin Mardik, Salam ZA, dan Koes Hartojo





KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

### UJ-3

Dilepas tahun	: 2000
Nama daerah	: Rayong-6
Asal	: Introduksi dari Thailand
Potensi hasil	: 20-35 t/ha umbi segar
Umur panen	: 8-10 bulan
Tinggi tanaman	: 2,5-3,0 m
Bentuk daun	: Menjari
Warna pucuk daun	: Hijau muda kekuningan
Warna petiole	: Kuning kemerahan
Warna kulit batang	: Hijau merah kekuningan
Warna batang dalam	: Kuning
Warna umbi	: Putih kekuningan
Warna kulit umbi	: Kuning keputihan
Ukuran tangkai umbi	: Pendek
Tipe tajuk	: >1 m
Bentuk umbi	: Mencengkeram
Bentuk daun	: Menjari
Rasa umbi	: Pahit
Kadar pati	: 20,0-27,0%
Kadar air	: 60,63%
Kadar abu	: 0,13%
Kadar serat	: 0,10%
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan CBB ( <i>Cassava Bacterial Blight</i> )
Peneliti/pengusul	: Palupi Puspitorini, Fauzan, Muchlizar Murkan, Syahrin Mardik, Koes Hartojo



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## UJ-5

Dilepas tahun	: 2000
Nama daerah	: Kasetsart-50
Asal	: Introduksi dari Thailand
Potensi hasil	: 25-38 t/ha umbi segar
Umur panen	: 9-10 bulan
Tinggi tanaman	: >2,5 m
Bentuk daun	: Menjari
Warna pucuk daun	: Coklat
Warna petiole	: Hijau muda kekuningan
Warna kulit batang	: Hijau perak
Warna batang dalam	: Kuning
Warna umbi	: Putih
Warna kulit umbi	: Kuning keputihan
Ukuran tangkai umbi	: Pendek
Tipe tajuk	: >1 m
Bentuk umbi	: Mencengkeram
Rasa umbi	: Pahit
Kadar pati	: 19,0-30,0%
Kadar air	: 60,06%
Kadar abu	: 0,11%
Kadar serat	: 0,07%
Ketahanan thd penyakit	: Agak tahan CBB ( <i>Cassava Bacterial Blight</i> )
Peneliti/pengusul	: Palupi Puspitorini, Fauzan, Muchlizar Murkan, Syahrin Mardik, Koes Hartojo



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## MALANG 4

Dilepas tanggal	: 22 Oktober 2001
SK Mentan	: 524/Kpts/TP.240/10/2001
Nomor klon	: OMM 90-6-72
Nomor induk	: MLG 235
Asal	: Silang terbuka dari induk betina ADIRA 4
Hasil rata-rata	: 39,7 t/ha
Umur panen	: 9 bulan
Tinggi batang	: >2 m
Tipe percabangan	: Tidak bercabang
Warna daun muda	: Ungu
Warna daun tua	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau
Warna batang	: Keunguan
Warna kulit umbi	: Coklat (bagian luar), kuning (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih
Ukuran umbi	: Besar
Bentuk daun	: Menjari dengan lamina gemuk
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Pahit
Kadar pati	: 25- 32%
Kadar HCN	: >100 ppm (metode asam pikrat)
Ketahanan thd hama	: Agak tahan tungau merah ( <i>Tetranychus</i> sp.)
Keterangan	: Adaptif terhadap hara sub-optimal
Pemulia	: Koes Hartojo, Yudi Widodo, dan Titik Sundari



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## MALANG 6

Dilepas tanggal	: 22 Oktober 2001
SK Mentan	: 523/Kpts/TP.240/10/2001
Nomor klon	: CMM 95066-1
Nomor induk	: MLG 245
Asal	: Silang tunggal dari induk betina MLG 10071 dengan jantan MLG 10032
Hasil rata-rata	: 36,41 t/ha
Umur panen	: 9 bulan
Tinggi batang	: >2 m
Tipe percabangan	: Bercabang
Bentuk daun	: Menjari dengan lamina gemuk
Warna daun muda	: Ungu muda
Warna daun tua	: Hijau
Warna tangkai daun	: Hijau muda
Warna batang	: Abu-abu
Warna kulit umbi	: Putih (bagian luar), kuning (bagian dalam)
Warna daging umbi	: Putih
Ukuran umbi	: Sedang
Kualitas rebus	: Baik
Rasa	: Pahit
Kadar pati	: 25-32%
Kadar HCN	: >100 ppm (metode asam pikrat)
Ketahanan thd hama	: Agak tahan tungau merah ( <i>Tetranychus</i> sp.)
Keterangan	: Adaptif terhadap hara sub-optimal
Pemulia	: Koes Hartojo, Sholihin, dan Titik Sundari



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## Litbang UK-2

Dilepas tanggal	: 3 Juli 2012
SK Mentan	: 2427/Kpts/SR.120/7/2012
Asal	: Turunan dari hasil persilangan terbuka dengan tetua betina MLG 10.006
Tinggi tanaman	: $\pm 230$ cm
Warna batang tua	: Coklat gelap keabu-abuan
Warna batang muda	: Hijau
Warna daun muda	: Hijau muda agak sedikit kecoklatan
Warna daun tua	: Hijau
Warna tangkai daun	
Bagian atas	: Kombinasi antara merah dan hijau muda
Bagian bawah	: Kombinasi antara merah kehijauan dan hijau muda
Warna kulit luar umbi	: Coklat
Warna kulit dalam umbi	: Kuning kecoklatan/krem
Warna daging umbi	: Putih
Ukuran umbi	: Sedang
Tipe percabangan	: Tidak bercabang
Umur panen	: 9-10 bulan
Potensi hasil	: 60,4 t/ha
Rata-rata hasil	: 42,2 t/ha
Kadar pati	: 17,79% bb <sup>a</sup> dan 31,21% bb <sup>b</sup>
Kadar abu	: $\pm 2,06\%$ basis kering <sup>b)</sup>
Kadar HCN	: 31,02 ppm bb
Kadar serat	: 1,28% bk
Kebutuhan umbi segar untuk mendapatkan 1 liter bioetanol 96%	: 4,52 kg
Potensi hasil bioetanol 96%	: $\pm 14,472$ ltr/ha
Rata-rata hasil bioetanol 96%	: 10,122 ltr/ha
Ketahanan terhadap	
- Hama tungau	: Agak tahan
- Penyakit busuk akar/umbi ( <i>Fusarium</i> spp.)	: Agak tahan
Pemulia	: Sholihin dan Titik Sundari
Peneliti	: A. Munip, E. Ginting, S.W. Indiaty, dan M. Rahayu
Teknisi	: Wisnu Unjoyo dan Gatot Santoso
Pengusul	: Balitkabi



KEMBALI  
KE DAFTAR ISI

## UK 1 AGRITAN

Dilepas tahun	: 10 Juni 2016
SK Mentan	: 378/Kpts/TP.010/6/2016
Asal	: Persilangan Malang 1 (tetua betina) dan MLG 10075
Warna batang	: Coklat keabu-abuan untuk batang tua, hijau muda untuk batang muda
Bentuk daun	: Menjari
Warna daun muda	: Coklat kehijauan
Warna daun tua	: Hijau
Warna tangkai daun	: Merah pada bagian atas dan bawah
Warna kulit luar umbi	: Coklat terang
Warna kulit dalam umbi	: Krem
Warna daging umbi	: Putih
Ukuran umbi	: Sedang
Tipe percabangan	: Tidak bercabang pada kondisi normal
Umur panen	: Mulai 7 (tujuh) bulan
Potensi hasil	: 41,84 t/ha pada umur 7 (tujuh) bulan
Rata-rata hasil	: 30,18 t/ha pada umur 7 (tujuh) bulan
Rasa	: Tidak pahit
Kualitas rebus	: Baik
Tekstur daging ubi	: Sedikit serat
Kadar pati	: 19,92% bb (sistem gravitasi)
Kadar abu	: 2,94% bk
Kadar serat	: 2,01% bk
Kadar HCN	: 18,87 ppm bb
Ketahanan thd hama dan penyakit	: Agak tahan hama tungau, agak tahan penyakit busuk umbi ( <i>Fusarium</i> spp.).
Keterangan	: Adaptasi luas
Pemulia	: Sholihin, Kartika Noerwijati, Titik Sundari, Tinuk Sri Wahyuni, I Made Jana Mejaya
Peneliti	: Mudji Rahayu, S.W. Indiaty, E. Ginting
Pengusul	: Badan Litbang Pertanian