

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 629/Kpts/SR.130/D/VII/2021  
TENTANG PEMBERIAN TANDA DAFTAR  
VARIETAS TANAMAN HORTIKULTURA  
SEMANGKA HWM 20

DESKRIPSI SEMANGKA VARIETAS  
HWM 20

Asal	: PT. Alam Semesta Agro
Silsilah	: HWM 225 x HWM 105
Golongan Varietas	: hibrida
Bentuk penampang batang	: segi lima
Diameter batang	: 0,92 - 0,96 cm
Warna batang	: hijau (RHS 137B)
Bentuk daun	: segitiga menjari
Ukuran daun	: panjang 20,11 - 21,54 cm, lebar 19,04 - 20,21 cm
Warna daun	: hijau tua (RHS NN137A)
Bentuk bunga	: seperti terompet
Warna kelopak bunga	: hijau (RHS 137B)
Warna mahkota bunga	: kuning (RHS 7C)
Warna kepala putik	: hijau kuning (RHS N144B)
Warna benang sari	: kuning (RHS 9B)
Umur mulai berbunga	: 28 - 29 hari setelah tanam
Umur panen	: 62 - 63 hari setelah tanam
Tipe buah	: tidak berbiji
Bentuk buah	: bulat agak memanjang
Ukuran buah	: panjang 21,01 - 22,41 cm, diameter 19,04 - 20,24 cm
Warna kulit buah	: hijau kuning (RHS 145B) dengan warna lurik hijau (RHS 141B)
Ketebalan kulit buah	: 1,32 - 1,46 cm
Warna daging buah	: kuning (RHS 9B)
Tekstur daging buah	: renyah
Rasa daging buah	: manis
Bentuk biji	: lonjong pipih
Warna biji	: coklat (RHS 200D)
Berat 1.000 biji	: 61,31 - 61,50 g
Kandungan air	: 92,30 %
Kandungan vitamin C	: 7,90 %
Kadar gula	: 10,85 - 11,50 °brix
Berat per buah	: 5,33 - 6,05 kg
Persentase bagian buah yang dapat dikonsumsi	: 69,60 - 70,60 %
Daya simpan buah pada suhu (24°C -26°C)	: 12 - 14 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 32,12 - 36,66 ton
Populasi per hektar	: 6.060 batang
Kebutuhan benih per hektar	: 464,42 - 465,86 g

Penciri utama : bentuk buah bulat agak memanjang,  
warna kulit buah hijau kuning (RHS  
145B) dengan warna lurik hijau (RHS  
141B) dan warna daun hijau tua (RHS  
NN137A)

Keunggulan varietas : produksi tinggi (32,12 - 36,66 ton)

Wilayah adaptasi : sesuai di dataran rendah di Kabupaten  
Lebak pada musim kemarau

Pemohon : PT. Alam Semesta Agro

Pemulia : Moh. Hari Wahyudi

Peneliti : Heru Munawar, Marjuki Darusman,  
Boy Nandi

a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL HORTIKULTURA,

Ttd.

PRIHASTO SETYANTO  
NIP 19690816 199503 1 001