



MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 640/KPTS/KB.010/10/2017

TENTANG

PELEPASAN VARIETAS DXP EKA 1

SEBAGAI VARIETAS UNGGUL TANAMAN KELAPA SAWIT

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka usaha meningkatkan produksi dan mutu tanaman Kelapa Sawit, varietas unggul mempunyai peran penting;
- b. bahwa varietas DxP eka 1 mempunyai keunggulan potensi produksi CPO sampai dengan 10,8 ton/ha, dan divalidasi secara genotipik menggunakan marka DNA molekuler, tidak ditemukan gejala abnormalitas pada organ bunga dan buah, serta keragaan fenotipik dan potensi produksi stabil;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pelepasan Varietas DxP eka 1 Sebagai Varietas Unggul Tanaman Kelapa Sawit;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1992 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3478);
2. Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 241, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4043);
3. Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 308, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5613);

4. Peraturan Pemerintah Nomor 44 Tahun 1995 tentang Perbenihan Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1995 Nomor 85, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3616);
5. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
6. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
7. Peraturan Presiden Nomor 45 Tahun 2015 tentang Kementerian Pertanian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 85);
8. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/OT.140/10/2011 tentang Pengujian, Penilaian, Pelepasan dan Penarikan Varietas (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 623);
9. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 43/Permentan/OT.010/8/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1243);
10. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 50/Permentan/KB.020/9/2015 tentang Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1415);
11. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 391/Kpts/OT.050/6/2016 tentang Tim Penilai dan Pelepas Varietas Tanaman Pangan, Perkebunan dan Tanaman Pakan Ternak;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan :

KESATU : Melepas varietas DxP eka 1 sebagai varietas unggul tanaman Kelapa Sawit.

KEDUA : Deskripsi varietas DxP eka 1 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU beserta deskripsinya tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KETIGA : Materi genetik yang dilepas dan lokasi keberadaannya tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KEEMPAT : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 11 Oktober 2017

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN

Salinan Keputusan Menteri ini disampaikan Kepada Yth. :

1. Menteri Koordinator Bidang Perekonomian;
2. Menteri Dalam Negeri;
3. Menteri Perindustrian;
4. Menteri Perdagangan;
5. Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
6. Kepala Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
7. Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia;
8. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
9. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di lingkungan Kementerian Pertanian;
10. Gubernur provinsi di Seluruh Indonesia;
11. Kepala Dinas yang membidangi perkebunan di seluruh Indonesia;
12. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan;
13. Kepala Balai Besar Perbenihan Dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya;
14. Kepala Balai Besar Perbenihan Dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan;
15. Kepala Balai Besar Perbenihan Dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Ambon;
16. Kepala Balai Penelitian Tanaman Palma; dan
17. PT. SMART Tbk.

LAMPIRAN I
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR: 640/Kpts/KB.010/10/2017
TENTANG
PELEPASAN VARIETAS DXP EKA 1
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
TANAMAN KELAPA SAWIT

DESKRIPSI VARIETAS DXP EKA 1

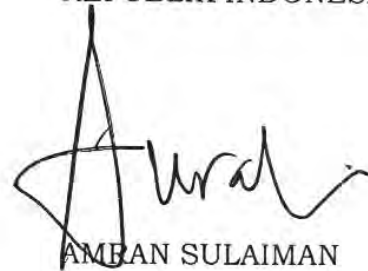
Asal Usul	
Jenis tanaman, <i>Spesies</i>	: Kelapa sawit, <i>Elaeis guineensis</i> .
Asal varietas	: Seleksi famili dan individu terbaik dari hibrida silang DxP varietas dami mas® 1.
Tipe varietas	: Klon.
- Tetua betina	: Dura Deli 703.808.
- Tetua jantan	: Pisifera AVROS 742.316.
Sifat morfologi dan fisiologi tanaman	
Bentuk	: Normal.
Arsitektur	: Tegak.
Umur berbunga (bulan setelah tanam)	: 9 – 12.
Kecepatan meninggi (cm/tahun)	: 94,5.
Batang	
Susunan pelepah	: Spiral ke kanan.
Kemiringan spiral	: Miring.
Posisi	: Tegak.
Daun	
Warna utama pupus	: Hijau muda.
Warna permukaan atas daun	: Hijau.
Warna permukaan daun bawah	: Hijau.
Keberadaan dan Tebal lapisan lilin bawah daun	: Ada dan tipis.
Pelepah Daun	
Warna	: Hijau.
Keberadaan bulu	: Ada.
Pangkal pelepah/dasar	:
Warna	: Hijau kekuningan.
Irisan silang pelepah (cm ²)	: 11,2 ($\sigma=3,2$).
Keberadaan duri	: Ada.
Kerapatan duri	: Agak rapat.

Ketajaman duri	: Tajam.
Warna duri	: Hijau kekuningan ke coklat.
Bentuk duri	: Lurus.
Kedudukan duri	: Sejajar dan berseling.
Kekakuan	: Sedang.
Anak Daun	
Kelenturan	: Lentur.
Bentuk	: Ramping meruncing.
Posisi	: Sejajar dan berseling.
Kemengkilatan	: Tidak mengkilat.
Tekstur	: Kasar.
Warna lidi	: Hijau.
Bunga Jantan	
Bentuk	: Lanset.
Panjang spikelet	: Sedang.
Bunga Betina	
Warna mahkota	: Putih kekuningan.
Warna kelopak	: Coklat.
Tandan	
Bobot (kg/tandan) (9-13 tahun)	: 19,9.
Panjang tangkai tandan	: Pendek.
Bentuk	: Bentuk hati.
Keberadaan duri	: Ada.
Kerapatan duri	: Jarang.
Ketajaman duri	: Tajam.
Panjang duri	: Sedang.
Warna duri	: Hijau kekuningan ke coklat.
Keberadaan bulu pada duri	: Ya.
Jumlah tandan/tanaman/tahun	: 12,8.
Buah/brondolan	
Persentase buah/tandan (%)	: 74,45 ($\sigma=4,60$).
Bobot (g)	: 7,47 ($\sigma=1,32$).
Warna kulit buah matang	: Merah agak kehitaman.
Bentuk	: Bulat lonjong.
Tipe	: Normal.
Permukaan ujung buah	: Cembung.
Kerontokan berondolan	: Mudah memberondol.
Keretakan	: Tidak ada.
Warna daging buah	: Jingga ke jingga tua.
Persentase mesokarp/buah (%)	: 82,22 ($\sigma=3,34$).
Keberadaan serat	: Sedikit berserat.

Biji	
Mayoritas jumlah kernel/buah	: Satu.
Warna	: Coklat tua sampai hitam.
Bentuk	: Bulat.
Posisi kernel dalam buah	: Agak tengah.
Bobot	: Sedang.
Jumlah embrio	: Satu.
Cangkang	
Keberadaan cangkang	: Ada.
Ketebalan cangkang (mm)	: 0,6 – 1,2.
Persentase kernel/buah (%)	: 6,93 ($\sigma=1,41$).
Daya / Potensi Hasil	
Umur mulai berbuah (bulan)	: 9 - 12 bulan setelah tanam.
Umur mulai di panen (bulan)	: 24 bulan setelah tanam.
Berat buah (g)	: 7,47 ($\sigma=1,32$).
Kernel per buah (%)	: 6,93 ($\sigma=1,41$).
Kandungan minyak per mesocarp (%)	: 82,49 ($\sigma=2,09$).
Rendemen CPO (%)	: 32,96 ($\sigma=3,88$) (O/B).
Rendemen inti sawit (%)	: 5,15 ($\sigma=1,07$) (K/B).
Potensi produksi CPO (ton/ha/tahun)	: 3,6 (3-5 tahun).
Potensi produksi CPO (ton/ha/tahun)	: 10,8 (9-13 tahun).
Panjang pelepah (3-5 tahun) (m)	: 3,63 ($cv=13,7\%$).
Mutu Hasil	
Asam Lemak Jenuh :	
Asam Stearat (%)	: 4,21.
Asam Palmitat (%)	: 32,99.
Asam Miristat (%)	: 1,13.
Asam Lemak Jenuh :	
Asam Oleat (%)	: 43,58.
Asam Linoleat (%)	: 7,67.
Bilangan Iodin (%)	: 50,1.
Kandungan Karoten (mg/g)	: 0,79.
Ketahanan terhadap organisme pengganggu dan cekaman lingkungan	: Selama pengujian, tidak pernah mengalami outbreak dari serangan hama maupun penyakit dan tidak tampak gejala kerusakan akibat cekaman lingkungan.
Observasi terhadap kelainan genetik	: - Bebas dari penyakit tajuk (<i>crown disease</i>). - Bebas dari gejala abnormalitas organ bunga androgini dan buah mantel.
Kerapatan pohon direkomendasikan	: Jarak tanam direkomendasikan pada 9 x 9 x 9 m segitiga sama sisi atau ditanam dengan kerapatan 136 pohon/ha.

- Tim Peneliti :
Agronomi Teknologi Pertanian : Tony Liwang.
Kultur Jaringan Tanaman : Lisa Muliani, Urip Sayekti, Cynthia L. Marbun, Nuryanti Syariyanto, Helena Patricia, Irang Wahyunanto, M. Haekal Mirraji, Irwan Nirwana, Yanto Hakim, Matori, John Sitompul.
- Fisiologi Tanaman/Biomolekuler : Nurita Toruan-Mathius.
Biomolekuler Tanaman : Wulan Artutiningsih.
Pemulia Molekuler Tanaman : Yogo A. Nugroho.
Pemulia Tanaman : Yong Yit Yuan, Yopy Dedywiryanto, Adin Afiyata, Arnolly S. Ardi.
- Ilmu Tanah dan Pemupukan : Jean Pierre Caliman.
- Pemilik Varietas : PT SMART Tbk.
Daud Dharsono.

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,

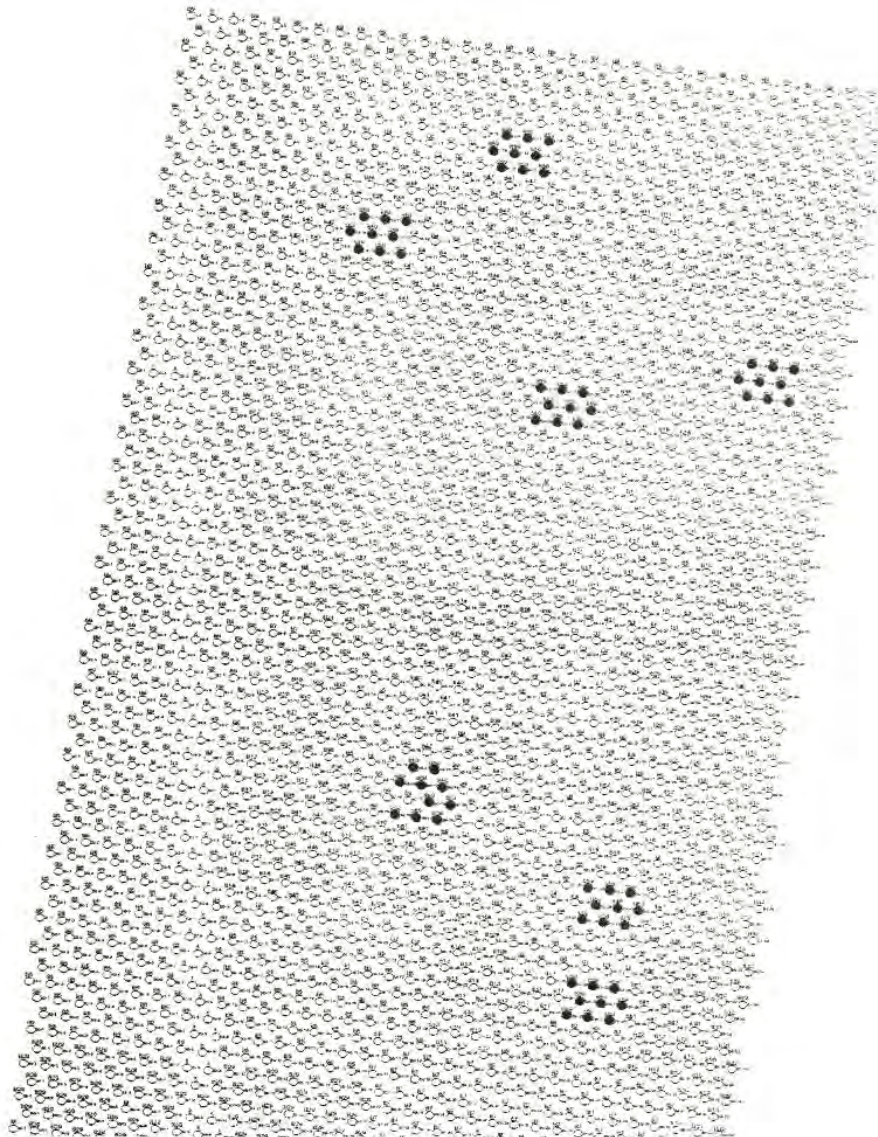


AMRAN SULAIMAN

LAMPIRAN II
KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR : 640/Kpts/KB.010/10/2017
TENTANG
PELEPASAN VARIETAS DXP EKA 1
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
TANAMAN KELAPA SAWIT

MATERI GENETIK DAN LOKASI
KELAPA SAWIT VARIETAS DXP EKA 1

1. PETA LOKASI POHON VARIETAS EKA 1 DI RIAU



2. KOORDINAT LOKASI POHON VARIETAS EKA 1 DI PLPE, RIAU

NO	KLON	KODE POHON	KOORDINAT	ELEVASI
1	eka 1	6-16-S59-91-10	47 N 752303 106106	35.45
2	eka 1	6-17-S59-91-10	47 N 752311 106105	35.69
3	eka 1	6-18-S59-91-10	47 N 752325 106102	35.93
4	eka 1	7-18-S59-91-10	47 N 752304 106099	43.63
5	eka 1	7-17-S59-91-10	47 N 752313 106097	43.63
6	eka 1	7-16-S59-91-10	47 N 752322 106095	44.11
7	eka 1	8-18-S59-91-10	47 N 752307 106092	40.98
8	eka 1	8-17-S59-91-10	47 N 752315 106092	40.26
9	eka 1	8-16-S59-91-10	47 N 752323 106088	40.50
10	eka 1	12-10-S59-47	47 N 752243 106066	30.41
11	eka 1	12-11-S59-47	47 N 752254 106066	31.61
12	eka 1	12-12-S59-47	47 N 752265 106061	30.17
13	eka 1	13-24-S59-47	47 N 752245 106057	40.02
14	eka 1	13-23-S59-47	47 N 752255 106055	40.26
15	eka 1	13-22-S59-47	47 N 752263 106053	40.98
16	eka 1	14-24-S59-47	47 N 752248 106049	34.73
17	eka 1	14-23-S59-47	47 N 752256 106048	34.73
18	eka 1	14-22-S59-47	47 N 752261 106050	34.97
19	eka 1	18-5-S59-47-17	47 N 752415 105996	37.38
20	eka 1	18-4-S59-47-17	47 N 752424 105993	37.62
21	eka 1	18-3-S59-47-17	47 N 752434 105995	36.18
22	eka 1	19-29-S59-47	47 N 752408 105986	45.55
23	eka 1	19-30-S59-47	47 N 752418 105985	45.55
24	eka 1	19-31-S59-47	47 N 752428 105983	45.79
25	eka 1	20-29-S59-47	47 N 752411 105980	43.63
26	eka 1	20-30-S59-47	47 N 752415 105977	43.38
27	eka 1	20-31-S59-47	47 N 752425 105978	43.14
28	eka 1	21-14-S59-91	47 N 752326 105983	45.79
29	eka 1	21-13-S59-91	47 N 752335 105981	45.79
30	eka 1	21-12-S59-91	47 N 752345 105979	46.03
31	eka 1	22-14-S59-91	47 N 752329 105978	45.79
32	eka 1	22-13-S59-91	47 N 752342 105975	45.31
33	eka 1	22-12-S59-91	47 N 752348 105976	45.79
34	eka 1	23-20-S59-91	47 N 752322 105966	38.82
35	eka 1	23-21-S59-91	47 N 752332 105964	38.58
36	eka 1	23-22-S59-91	47 N 752340 105962	39.30
37	eka 1	45-17-S59-47	47 N 752274 105796	34.49
38	eka 1	45-16-S59-47	47 N 752281 105793	33.53
39	eka 1	46-18-S59-47	47 N 752269 105792	37.38
40	eka 1	46-17-S59-47	47 N 752277 105793	36.66

NO	KLON	KODE POHON	KOORDINAT	ELEVASI
41	eka 1	46-16-S59-47	47 N 752285 105789	36.42
42	eka 1	47-18-S59-91	47 N 752271 105779	34.49
43	eka 1	47-19-S59-91	47 N 752281 105777	33.77
44	eka 1	48-16-S59-91	47 N 752264 105773	34.25
45	eka 1	48-17-S59-91	47 N 752272 105771	33.53
46	eka 1	48-18-S59-91	47 N 752283 105772	33.77
47	eka 1	51-26-S59-47	47 N 752349 105735	36.90
48	eka 1	51-27-S59-47	47 N 752358 105733	36.18
49	eka 1	51-28-S59-47	47 N 752366 105733	37.14
50	eka 1	52-26-S59-47	47 N 752350 105729	33.53
51	eka 1	52-27-S59-47	47 N 752360 105729	33.77
52	eka 1	52-28-S59-47	47 N 752369 105728	34.49
53	eka 1	53-9-S59-47-17	47 N 752345 105720	37.14
54	eka 1	53-8-S59-47-17	47 N 752357 105720	37.62
55	eka 1	53-7-S59-47-17	47 N 752367 105718	35.69
56	eka 1	57-9-S59-91-10	47 N 752343 105690	39.54
57	eka 1	57-8-S59-91-10	47 N 752352 105689	39.54
58	eka 1	57-7-S59-91-10	47 N 752364 105687	39.30
59	eka 1	58-8-S59-91-10	47 N 752348 105684	41.22
60	eka 1	58-7-S59-91-10	47 N 752357 105683	41.70
61	eka 1	58-6-S59-91-10	47 N 752365 105680	40.98
62	eka 1	59-26-S59-91	47 N 752339 105672	48.19
63	eka 1	59-27-S59-91	47 N 752351 105673	47.71
64	eka 1	59-28-S59-91	47 N 752359 105672	47.23

MENTERI PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA,



AMRAN SULAIMAN