



**MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 45/KPTS/KB.020/2/2019**

**TENTANG**

**PELEPASAN VARIETAS AA TOPAZ GT  
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL KELAPA SAWIT**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka pelepasan varietas tanaman telah diterbitkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/TP.010/11/2017 tentang Pelepasan Varietas Tanaman;
  - b. bahwa Tim Penilai Varietas Tanaman Perkebunan yang ditetapkan dengan Keputusan Menteri Pertanian Nomor 27/Kpts/KB.020/3/2018 telah melaksanakan sidang pelepasan varietas tanaman perkebunan pada tanggal 7-9 November 2018;
  - c. bahwa tanaman Kelapa Sawit Varietas AA TOPAZ GT yang diusulkan oleh PT. Tunggal Yunus Estate telah disetujui untuk dilepas;
  - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu untuk menetapkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pelepasan Varietas AA TOPAZ GT sebagai varietas unggul 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 43/Permentan/OT.010/8/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian;
9. 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);
10. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/TP.010/11/2017 tentang Pelepasan Varietas Tanaman (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1721);
11. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 27/Kpts/KB.020/3/2018 tentang Tim Penilai Varietas Tanaman Perkebunan;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :
- KESATU : Melepas Varietas AA TOPAZ GT sebagai varietas unggul tanaman kelapa sawit.
- KEDUA : Deskripsi tanaman kelapa sawit Varietas AA TOPAZ GT sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU beserta deskripsi tetuanya tercantum dalam Lampiran I, Lampiran II dan Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.
- KETIGA : Materi genetik yang dilepas dan lokasi keberadaannya sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU tercantum dalam Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KEEMPAT : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal, 1 Februari 2019



a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL PERKEBUNAN

BAMBANG

Salinan Keputusan 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 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. Tunggal Yunus Estate.

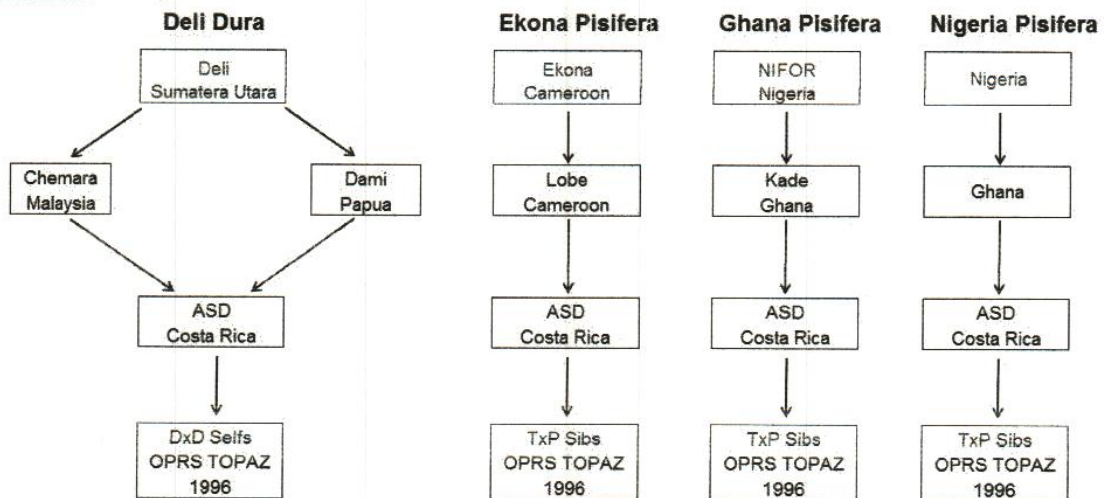
LAMPIRAN I  
 KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 45/KPTS/KB.020/2/2019  
 TENTANG  
 PELEPASAN VARIETAS AA TOPAZ GT  
 SEBAGAI VARIETAS UNGGUL KELAPA  
 SAWIT

DESKRIPSI KELAPA SAWIT MODERAT TAHAN  
 GANODERMA VARIETAS AA TOPAZ GT

Silsilah dan Informasi Genetik

Asal :  
 Dura Deli (Ce 19, Da 105, Da 107, Da 116, Da 163, Da 197, Da 209, Ds 12) x  
 Pisifera Ekona, Ghana dan Nigeria (E 316.14, E 316.94, E 317.62, G 321.70, N  
 331.32 dan N 331.55)

Silsilah :



Sifat Morfologi & Fisiologi Tanaman

- Bentuk : Normal.
- Arsitektur : Drooping.
- Umur berbunga (bulan) : 12 (Setelah tanam).
- Kecepatan meninggi (cm/tahun) : 47,5.
  
- Batang
- Susunan pelepah : Spiral ke kiri & ke kanan.
- Kemiringan spiral : Sedang.
- Diameter (cm) : 55.4.
- Kerapatan pelepah : Sedang.
- Posisi : Tegak.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Daun  |                                     |
| Warna utama pupus                             | : Hijau.                            |
| Warna hijau utama permukaan atas daun         | : Hijau tua.                        |
| Warna hijau utama permukaan bawah daun        | : Hijau.                            |
| Tebal lapisan lilin pada permukaan bawah daun | : Ada.                              |
| Pelepah Daun                                  |                                     |
| Warna   | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Panjang (m)                                   | : 5,2.                              |
| Keberadaan bulu                               | : Ada.                              |
| Pangkal Pelepah/Dasar                         |                                     |
| Warna   | : Hijau.                            |
| Bentuk pangkal pelepah                        | : Segitiga.                         |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Warna duri                                    | : Hijau.                            |
| Bentuk duri                                   | : Melengkung ke arah ujung pelepah. |
| Kedudukan duri                                | : Sejajar.                          |
| Panjang duri                                  | : Sedang.                           |
| Kekakuan                                      | : Kaku.                             |
| Anak Daun                                     |                                     |
| Jumlah (helai/pelepah)                        | : 341.                              |
| Kelenturan                                    | : Lentur.                           |
| Bentuk pangkal daun                           | : Membulat.                         |
| Bentuk ujung daun                             | : Meruncing.                        |
| Panjang (cm)                                  | : 97,3.                             |
| Lebar (cm)                                    | : 5,3.                              |
| Posisi  | : Berselang – seling.               |
| Kemengkilatan                                 | : Mengkilat.                        |
| Tekstur                                       | : Halus.                            |
| Warna lidi                                    | : Hijau - hijau kekuningan.         |
| Bunga Jantan                                  |                                     |
| Bentuk  | : Ellipse.                          |
| Panjang spikelet                              | : Sedang.                           |
| Bunga Betina                                  |                                     |
| Warna mahkota                                 | : Putih - kuning gading.            |
| Warna kelopak                                 | : Hijau.                            |
| Tandan  |                                     |
| Bobot (kg/tandan)                             | : 14,1.                             |
| Panjang tangkai tandan                        | : Sedang.                           |
| Bentuk  | : Lonjong.                          |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Panjang duri                                  | : Sedang.                           |
| Warna duri                                    | : Hijau - hijau kekuningan.         |
| Keberadaan bulu pada duri                     | : Ada.                              |
| Jumlah tandan (tandan/pohon/tahun)            | : 18,1.                             |

|   |   |
|---|---|
| Buah  |   |
| Persentase buah/tandan (F/B) (%)                              | : 66,6.   |
| Bobot (g)   | : 9,4.  |
| Warna kulit buah matang                                       | : Merah, Orange.  |
| Bentuk  | : Bulat lonjong.  |
| Tipe  | : Nigrescens, Virescens.  |
| Permukaan ujung buah  | : Mengkilat.  |
| Kerontokan berondolan   | : Membrondol.   |
| Keretakan   | : Tidak ada.  |
| Daging Buah   |   |
| Warna   | : Merah kekuningan.   |
| Persentase mesokarp/buah (M/F) (%)                            | : 82,0.   |
| Keberadaan serat  | : Ada.  |
| <br>  |   |
| Biji  |   |
| Mayoritas jumlah inti/buah                                    | : 1 (satu).   |
| Warna   | : Coklat kehitaman.   |
| Bentuk  | : Bulat, runcing.   |
| Posisi kernel dalam buah                                      | : Di tengah.  |
| Bobot (g)   | : 1,68.   |
| Mayoritas jumlah embrio                                       | : 1 (satu).   |
| Posisi mata embrio  | : Di ujung.   |
| Ukuran  | : Sedang.   |
| <br>  |   |
| Cangkang  |   |
| Keberadaan cangkang   | : Ada.  |
| Ketebalan cangkang  | : Tipis – sedang.   |
| Persentase cangkang/buah (S/F) (%)                            | : 11,4.   |
| Persentase kernel terhadap tandan (K/B) (%)                   | : 4,3.  |
| <br>  |   |
| Tingkat toleran terhadap infeksi <i>Ganoderma</i>             | : moderat, yaitu 45,7%<br>(kisaran 33,3-49,6%)<br>infeksi pada <i>screening</i><br>di pembibitan. |
| <br>  |   |
| Potensi Hasil   |   |
| Umur mulai berbuah (bulan)                                    | : 12.   |
| Umur mulai dipanen (bulan)                                    | : 30.   |
| Rerata jumlah tandan (umur 5-8 tahun)<br>(tandan/pohon/tahun) | : 18,1.   |
| Rerata bobot tandan (umur 5-8 tahun) (kg)                     | : 14,1.   |
| Rerata produksi TBS (umur 5-8 tahun)<br>(kg/pohon/tahun)      | : 251.  |
| Rerata produktivitas TBS (umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun)   | : 34,5.   |
| Berat buah (berondolan) (g)                                   | : 9,4.  |
| Inti per buah (K/F) (%)                                       | : 6,2.  |
| Kandungan mesokarp segar per buah (WM/F) (%)                  | : 82,0.   |
| Kadungan minyak per mesokarp segar (O/WM) (%)                 | : 58,0.   |
| Rendemen industri CPO (OER) (%)                               | : 26,7.   |
| Rendemen inti sawit (KOER) (%)                                | : 2,2.  |
| Rerata produksi CPO (umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun)        | : 9,2.  |
| Rerata produksi PKO (umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun)        | : 0,74.   |
| Kecepatan pertumbuhan meninggi (cm/tahun)                     | : 47,5.   |
| Panjang pelepah (m)   | : 5,2.  |

|   |   |
|---|---|
| Mutu Minyak   |   |
| Asam lemak jenuh                                    | : 1,08.   |
| Asam miristat (%)                                   | : 5,11.   |
| Asam stearat (%)                                    |   |
| Asam lemak tak jenuh                                | : 41,02.  |
| Asam oleat (%)                                      | : 8,74.   |
| Asam linoleat (%)                                   | : 55,63.  |
| <i>Iodine Value</i> (IV)                            | : 836,11.   |
| Kandungan $\beta$ -Carotene (ppm)                   | : 136.  |
| Kerapatan Tanaman (9,2 x 9,2 x 9,2 m)<br>(pohon/ha) |   |
| Peneliti/Pemulia Tanaman                            | : Ang Boon Beng, Manjit<br>Singh Sidhu, Yohannes<br>Samosir, Harkingto, Rizki<br>Akbar, Tumpal Panjaitan,<br>Dedek Haryadi, Hadi<br>Hendra, Sri Purwanti. |
| Pemilik Varietas                                    | : PT. Tungal Yunus Estate.  |



a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL PERKEBUNAN

BAMBANG

|   |   |
|---|---|
| Mutu Minyak   |   |
| Asam lemak jenuh                                    |   |
| Asam miristat (%)                                   | : 1,08.   |
| Asam stearat (%)                                    | : 5,11.   |
| Asam lemak tak jenuh                                |   |
| Asam oleat (%)                                      | : 41,02.  |
| Asam linoleat (%)                                   | : 8,74.   |
| <i>Iodine Value</i> (IV)                            | : 55,63.  |
| Kandungan $\beta$ -Carotene (ppm)                   | : 836,11.   |
| Kerapatan Tanaman (9,2 x 9,2 x 9,2 m)<br>(pohon/ha) | : 136.  |
| Peneliti/Pemulia Tanaman                            | : Ang Boon Beng, Manjit<br>Singh Sidhu, Yohannes<br>Samosir, Harkingto, Rizki<br>Akbar, Tumpal Panjaitan,<br>Dedek Haryadi, Hadi<br>Hendra, Sri Purwanti. |
| Pemilik Varietas                                    | : PT. Tunggal Yunus Estate.   |

a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL PERKEBUNAN



BAMBANG



LAMPIRAN II  
 KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 45/KPTS/KB.020/2/2019  
 TENTANG  
 PELEPASAN VARIETAS AA TOPAZ GT  
 SEBAGAI VARIETAS UNGGUL KELAPA  
 SAWIT

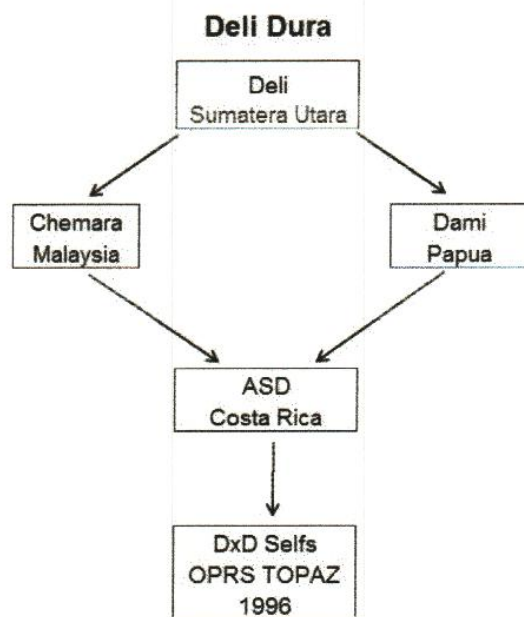
DESKRIPSI TETUA BETINA  
 PENGHASIL VARIETAS DXP AA TOPAZ GT

Silsilah dan Informasi Genetik  
 Asal

: Dura Deli keturunan  
 Chemara & Dami

Silsilah

:



Sifat Morfologi dan Fisiologi Tanaman

Bentuk

: Normal.

Arsitektur

: Drooping

Umur berbunga (bulan)

: 13.

Kecepatan meninggi (cm/tahun)

: 46,0.

Batang

Susunan pelepah

: Spiral ke kiri & ke kanan.

Kemiringan spiral

: Sedang.

Diameter (cm)

: 47.5.

Kerapatan pelepah

: Sedang.

Posisi

: Tegak.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Daun  |                                     |
| Warna utama pupus                             | : Hijau.                            |
| Warna hijau utama permukaan atas daun         | : Hijau tua.                        |
| Warna hijau utama permukaan bawah daun        | : Hijau.                            |
| Tebal lapisan lilin pada permukaan bawah daun | : Ada.                              |
| Pelepah Daun                                  |                                     |
| Warna   | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Panjang (m)                                   | : 4,6.                              |
| Keberadaan bulu                               | : Ada.                              |
| Pangkal Pelepah/Dasar                         |                                     |
| Warna   | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Bentuk pangkal pelepah                        | : Segitiga.                         |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Warna duri                                    | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Bentuk duri                                   | : Melengkung ke arah ujung pelepah. |
| Kedudukan duri                                | : Sejajar.                          |
| Panjang duri                                  | : Panjang.                          |
| Kekakuan                                      | : Kaku.                             |
| Anak Daun                                     |                                     |
| Jumlah (helai/pelepah)                        | : 343.                              |
| Kelenturan                                    | : Lentur.                           |
| Bentuk  | : Membulat.                         |
| Bentuk ujung daun                             | : Meruncing.                        |
| Panjang (cm)                                  | : 87,5.                             |
| Lebar (cm)                                    | : 4,8.                              |
| Posisi  | : Berselang-seling.                 |
| Kemengkilatan                                 | : Sedang.                           |
| Tekstur                                       | : Halus.                            |
| Warna lidi                                    | : Hijau.                            |
| Bunga Jantan                                  |                                     |
| Bentuk  | : Ellips.                           |
| Panjang spikelet                              | : Sedang.                           |
| Bunga Betina                                  |                                     |
| Warna mahkota                                 | : Putih - kuning gading.            |
| Warna kelopak                                 | : Hijau.                            |
| Tandan  |                                     |
| Bobot (kg/tandan)                             | : 12,3.                             |
| Panjang tangkai tandan                        | : Sedang.                           |
| Bentuk  | : Lonjong, bulat.                   |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Panjang duri                                  | : Sedang.                           |
| Warna duri                                    | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Keberadaan bulu pada duri                     | : Ada.                              |
| Jumlah tandan tandan/pohon/tahun              | : 20,2.                             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Buah   |                       |
| Persentase Buah/Tandan (F/B) (%)                       | : 62,4.               |
| Bobot (g)  | : 13,1.               |
| Warna kulit buah matang                                | : Merah.              |
| Bentuk   | : Bulat lonjong.      |
| Tipe   | : <i>Nigrescens</i> . |
| Permukaan ujung buah                                   | : Mengkilat.          |
| Kerontokan berondolan                                  | : Membrondol.         |
| Keretakan  | : Ada.                |
| Daging Buah  |                       |
| Warna  | : Merah kekuningan.   |
| Persentase mesokarp/buah (M/F) (%)                     | : 65,3.               |
| Keberadaan serat                                       | : Ada.                |
| Biji   |                       |
| Mayoritas jumlah inti/buah                             | : 1 (satu).           |
| Warna  | : Coklat kehitaman.   |
| Bentuk   | : Bulat, runcing.     |
| Posisi kernel dalam buah                               | : Di tengah.          |
| Bobot (g)  | : 4,53.               |
| Jumlah embrio  | : 1 (satu).           |
| Posisi mata embrio                                     | : Di ujung.           |
| Ukuran   | : Sedang.             |
| Cangkang   |                       |
| Keberadaan cangkang                                    | : Ada.                |
| Ketebalan cangkang                                     | : Tebal.              |
| Persentase cangkang/buah (S/F) (%)                     | : 28,1.               |
| Persentase kernel terhadap tandan (K/B) (%)            | : 4,2.                |
| Potensi Hasil  |                       |
| Umur mulai berbuah (bulan)                             | : 12.                 |
| Umur mulai dipanen (bulan)                             | : 30.                 |
| Rerata jumlah tandan (5-8 tahun)<br>tandan/pohon/tahun | : 20,2.               |
| Rerata bobot tandan (5-8 Tahun) (kg)                   | : 12,3.               |
| Rerata produksi TBS (5-8 Tahun) (kg/pohon/tahun):      | 241.                  |
| Rerata produktivitas TBS (5-8 Tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 32,8.               |
| Berat buah (berondolan) (g)                            | : 13,1.               |
| Inti per buah (K/F) (%)                                | : 6,8.                |
| Kandungan mesocarp segar<br>per buah (WM/F) (%)        | : 65,3.               |
| Kandungan minyak per mesocarp<br>segar (O/WM) (%)      | : 50,9.               |
| Rendemen industri CPO (OER) (%)                        | : 17,9.               |
| Rendemen inti sawit (KOER) (%)                         | : 2,1.                |
| Rerata Produksi CPO (Umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 5,9.                |
| Rerata Produksi PKO (Umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 0,68.               |
| Kecepatan pertumbuhan meninggi (cm/tahun)              | : 46,0.               |
| Panjang Pelepah (m)                                    | : 4,6.                |

Kerapatan Tanaman (9,2 x 9,2 x 9,2 m)  
(pohon/ha)  
Peneliti/Pemulia Tanaman

: 136.

: Ang Boon Beng, Manjit  
Singh Sidhu, Yohannes  
Samosir, Harkingto,  
Rizki Akbar, Tumpal  
Panjaitan, Dedek Haryadi,  
Hadi Hendra, Sri Purwanti.

Pemilik Varietas

: PT. Tunggal Yunus Estate.



MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL PERKEBUNAN

BAMBANG

LAMPIRAN III

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 45/KPTS/KB.020/2/2019

TENTANG

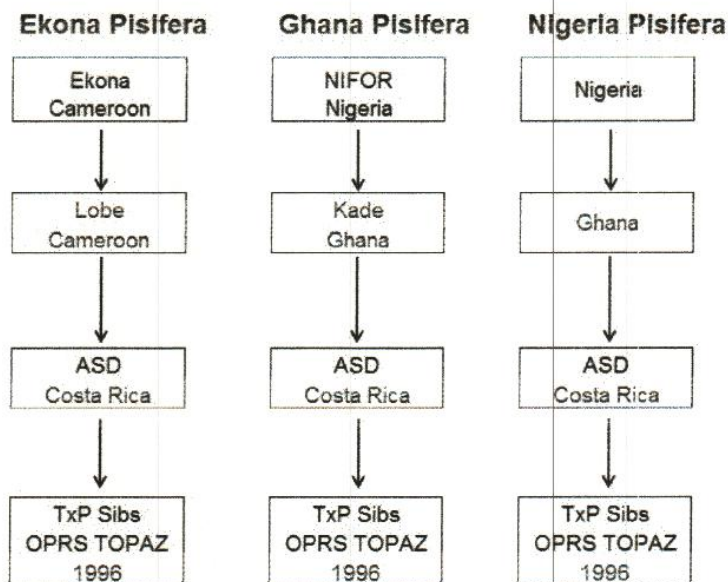
PELEPASAN VARIETAS AA TOPAZ GT  
SEBAGAI VARIETAS UNGGUL KELAPA  
SAWIT

DESKRIPSI TETUA JANTAN PENGHASIL  
VARIETAS DXP AA TOPAZ GT

Silsilah dan Informasi Genetik

Asal : Pisifera keturunan Ekona, Ghana dan Nigeria

Silsilah :



Sifat Morfologi dan Fisiologi Tanaman

Bentuk

: Normal.

Arsitektur

: Erect & Drooping.

Umur berbunga (bulan)

: 12.

Kecepatan meninggi (cm/tahun)

: 35,7.

Batang

Susunan pelepah

: Spiral ke kiri & ke kanan.

Kemiringan spiral

: Sedang.

Diameter (cm)

: 54,1.

Kerapatan pelepah

: Sedang.

Posisi

: Tegak.

Daun

Warna utama pupus

: Hijau.

Warna hijau utama permukaan atas daun

: Hijau tua.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Warna hijau utama permukaan bawah daun        | : Hijau.                            |
| Tebal lapisan lilin pada permukaan bawah daun | : Ada.                              |
| Pelepah Daun                                  |                                     |
| Warna   | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Panjang (m)                                   | : 3,4.                              |
| Keberadaan bulu                               | : Ada.                              |
| Pangkal Pelepah/Dasar                         |                                     |
| Warna   | : Hijau - hijau kecoklatan.         |
| Bentuk pangkal pelepah                        | : Segitiga.                         |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Warna duri                                    | : Coklat.                           |
| Bentuk duri                                   | : Melengkung ke arah ujung pelepah. |
| Kedudukan duri                                | : Sejajar.                          |
| Panjang duri                                  | : Pendek.                           |
| Kekakuan                                      | : Kaku.                             |
| Anak Daun                                     |                                     |
| Jumlah (helai/pelepah)                        | : 267.                              |
| Kelenturan                                    | : Lentur.                           |
| Bentuk  | : Membulat.                         |
| Bentuk ujung daun                             | : Meruncing.                        |
| Panjang (cm)                                  | : 74,5.                             |
| Lebar (cm)                                    | : 3,4.                              |
| Posisi  | : Berselang-seling.                 |
| Kemengkilatan                                 | : Sedang.                           |
| Tekstur                                       | : Halus.                            |
| Warna lidi                                    | : Hijau.                            |
| Bunga Jantan                                  |                                     |
| Bentuk  | : Ellips.                           |
| Panjang spikelet                              | : Sedang.                           |
| Bunga Betina                                  |                                     |
| Warna mahkota                                 | : Putih - kuning gading.            |
| Warna kelopak                                 | : Hijau.                            |
| Tandan (Tenera Kerabat)                       |                                     |
| Bobot (kg/tandan)                             | : 4,7.                              |
| Panjang tangkai tandan                        | : Sedang.                           |
| Bentuk  | : Lonjong.                          |
| Keberadaan duri                               | : Ada.                              |
| Kerapatan duri                                | : Sedang.                           |
| Ketajaman duri                                | : Tajam.                            |
| Panjang duri                                  | : Sedang.                           |
| Warna duri                                    | : Hijau.                            |
| Keberadaan bulu pada duri                     | : Ada.                              |
| Jumlah tandan tandan/pohon/tahun              | : 17,4.                             |
| Buah (Tenera Kerabat)                         |                                     |
| Persentase Buah/Tandan (F/B) (%)              | : 53,8.                             |
| Bobot (gr)                                    | : 7,8                               |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Warna kulit buah matang                                | : Merah.                              |
| Bentuk   | : Bulat lonjong.                      |
| Tipe   | : <i>Nigrescens, virescens.</i>       |
| Permukaan ujung buah                                   | : Mengkilat.                          |
| Kerontokan berondolan                                  | : Membrondol.                         |
| Keretakan  | : Tidak ada.                          |
| Daging Buah (Tenera Kerabat)                           |                                       |
| Warna  | : Merah kekuningan.                   |
| Persentase mesokarp/buah (M/F) (%)                     | : 80,5.                               |
| Keberadaan serat                                       | : Ada.                                |
| Biji (Tenera Kerabat)                                  |                                       |
| Mayoritas jumlah inti/buah                             | : 1 (satu).                           |
| Warna  | : Coklat kehitaman, hijau keorangean. |
| Bentuk   | : Bulat, runcing.                     |
| Posisi kernel dalam buah                               | : Di tengah.                          |
| Bobot (g)  | : 1,5.                                |
| Jumlah embrio  | : 1 (satu).                           |
| Posisi mata embrio                                     | : Di ujung.                           |
| Ukuran   | : Sedang.                             |
| Cangkang (Tenera Kerabat)                              |                                       |
| Keberadaan cangkang                                    | : Ada.                                |
| Ketebalan cangkang                                     | : Tipis.                              |
| Persentase cangkang/buah (S/F) (%)                     | : 11,9.                               |
| Persentase kernel terhadap tandan (K/B) (%)            | : 3,6.                                |
| Potensi Hasil (Tenera Kerabat)                         |                                       |
| Umur mulai berbuah (bulan)                             | : 12.                                 |
| Umur mulai dipanen (bulan)                             | : 30.                                 |
| Rerata jumlah tandan (5-8 tahun)<br>tandan/pohon/tahun | : 17,4.                               |
| Rerata bobot tandan (5-8 Tahun) (kg)                   | : 4,7.                                |
| Rerata produksi TBS (5-8 Tahun) (kg/pohon/tahun):      | 83,6.                                 |
| Rerata produktivitas TBS (5-8 Tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 11,4.                               |
| Berat buah (berondolan) (g)                            | : 7,8.                                |
| Inti per buah (K/F) (%)                                | : 7,6.                                |
| Kandungan mesocarp segar<br>per buah (WM/F) (%)        | : 80,5.                               |
| Kandungan minyak per mesocarp<br>segar (O/WM) (%)      | : 50,1.                               |
| Rendemen industri CPO (OER) (%)                        | : 18,1.                               |
| Rendemen inti sawit (KOER) (%)                         | : 1,8.                                |
| Rerata Produksi CPO (Umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 2,1.                                |
| Rerata Produksi PKO (Umur 5-8 tahun)<br>(ton/ha/tahun) | : 0,21.                               |
| Kecepatan pertumbuhan meninggi (cm/tahun)              | : 35,7.                               |
| Panjang Pelepah (umur 7 tahun) (m)                     | : 3,4.                                |
| Kerapatan Tanaman (9,2 x 9,2 x 9,2 m) (pohon/ha)       | : 136.                                |

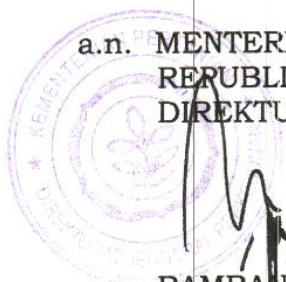
Peneliti/Pemulia Tanaman

: Ang Boon Beng, Manjit Singh Sidhu, Yohannes Samosir, Harkingto, Rizki Akbar, Tumpal Panjaitan, Dedek Haryadi, Hadi Hendra, Sri Purwanti.

Pemilik Varietas

: PT. Tunggal Yunus Estate.

a.n. MENTERI PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL PERKEBUNAN



BAMBANG



LAMPIRAN IV

KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN

REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 45/KPTS/KB.020/2/2019

TENTANG

PELEPASAN VARIETAS AA TOPAZ GT

SEBAGAI VARIETAS UNGGUL KELAPA

SAWIT

MATERI GENETIK DAN LOKASI  
KELAPA SAWIT VARIETAS AA TOPAZ GT

A. PETA LOKASI INDUK DURA

A.1. PETA LOKASI POHON INDUK DURA TERPILIH DI KEBUN SEED GARDEN

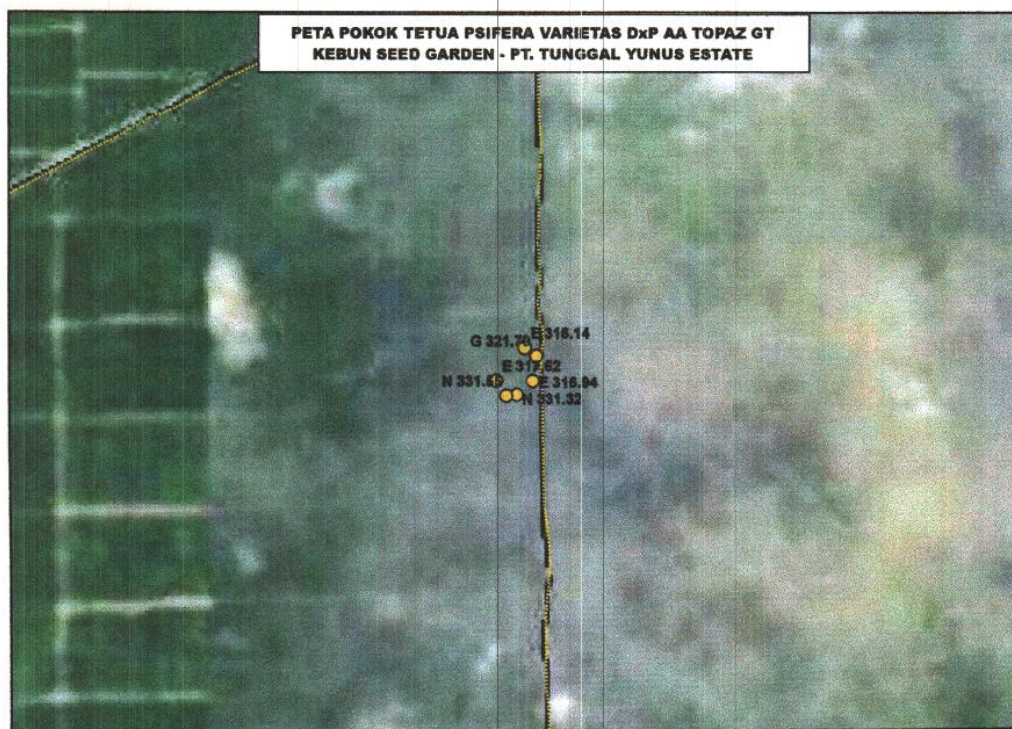


A.2. KOORDINAT LOKASI POHON INDUK DURA

| No. | Parent Family | Origin            | Blok Kebun | Nomor Pokok | Titik Koordinat             |
|-----|---------------|-------------------|------------|-------------|-----------------------------|
| 01  | Ce 19         | Deli Dura Chemara | D97d       | 21          | 0°42'07.16"N 100°58'52.32"E |
| 02  | Da 105        | Deli Dura Dami    | D97b       | 86          | 0°42'23.64"N 100°58'59.60"E |
| 03  | Da 107        | Deli Dura Dami    | D96h       | 23          | 0°42'03.91"N 100°59'22.20"E |
| 04  | Da 107        | Deli Dura Dami    | D96h       | 31          | 0°42'01.52"N 100°59'22.12"E |
| 05  | Da 107        | Deli Dura Dami    | D96h       | 71          | 0°42'00.24"N 100°59'22.72"E |
| 06  | Da 116        | Deli Dura Dami    | D96f       | 27          | 0°42'14.75"N 100°58'58.29"E |
| 07  | Da 116        | Deli Dura Dami    | D96f       | 36          | 0°42'11.96"N 100°58'58.66"E |
| 08  | Da 116        | Deli Dura Dami    | D96f       | 45          | 0°42'14.70"N 100°58'58.84"E |
| 09  | Da 163        | Deli Dura Dami    | D96h       | 31          | 0°42'09.07"N 100°59'23.08"E |
| 10  | Da 163        | Deli Dura Dami    | D96h       | 47          | 0°42'07.50"N 100°59'23.34"E |
| 11  | Da 163        | Deli Dura Dami    | D96h       | 67          | 0°42'08.99"N 100°59'23.57"E |
| 12  | Da 163        | Deli Dura Dami    | D96h       | 79          | 0°41'59.64"N 100°59'27.36"E |
| 13  | Da 197        | Deli Dura Dami    | D96h       | 5           | 0°42'00.60"N 100°59'02.72"E |
| 14  | Da 209        | Deli Dura Dami    | D96h       | 52          | 0°42'03.97"N 100°59'04.24"E |
| 15  | Ds 12         | Deli Dura Dami    | D10a       | 157         | 0°42'02.49"N 100°58'18.48"E |
| 16  | Ds 12         | Deli Dura Dami    | D10a       | 185         | 0°42'01.13"N 100°58'18.13"E |

## B. PETA LOKASI POHON INDUK PISIFERA

### B.1. PETA LOKASI POHON INDUK PISIFERA TERPILIH DI KEBUN SEED GARDEN



### B.2. KOORDINAT LOKASI POHON INDUK PISIFERA

| No. | Parent Family | Origin  | Blok | Nomor Pokok | Titik Koordinat             |
|-----|---------------|---------|------|-------------|-----------------------------|
| 01  | N 331         | Nigeria | D96d | 32          | 0°42'39.84"N 101°00.00.12"E |
| 02  | N 331         | Nigeria | D96d | 55          | 0°42'39.71"N 100°59.58.62"E |
| 03  | G 321         | Ghana   | D96d | 70          | 0°42'45.19"N 101°00.02.81"E |
| 04  | E 316         | Ekona   | D96d | 14          | 0°42'46.27"N 101°00.01.25"E |
| 05  | E 316         | Ekona   | D96d | 94          | 0°42'41.71"N 101°00.02.33"E |
| 06  | E 317         | Ekona   | D96d | 62          | 0°42'41.77"N 100°59.57.23"E |

KEMENTERIAN PERTANIAN  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL PERKEBUNAN

  
BAMBANG