

MAMPUKAH KLON GP3 BERSAING DENGAN KLON MD2 SEBAGAI NANAS SEGAR?

Prof. Dr. Soesiladi Esti Widodo

SEMINAR JURUSAN AGRONOMI
DAN HORTIKULTURA, FP UNILA

RABU 31 AGUSTUS 2022





Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) adalah salah satu buah tropis yang paling penting di dunia, jumlah produksinya dapat mencapai 20% dari buah tropis dunia

Lampung berkontribusi sebesar 27,07% terhadap produksi nasional

236.226 Ton



Nanas

27.654 Ton

Pisang, Mangga,
Jeruk, Durian

Volume Ekspor 5 Komoditas Buah Unggulan Tahun 2019
Badan Pusat Statistik (BPS), 2020



Nanas klon GP3

16.013 ha untuk nanas kaleng

- Nanas klon GP3 merupakan kultivar nanas *Smooth Cayenne* yang memiliki produktifitas yang cukup tinggi dan juga mudah untuk diolah sebagai nanas kaleng.
- Nanas klon GP3 memiliki kelebihan lebih toleran terhadap penyakit *Phytophthora* sp. dan juga *fruit collapse* yang disebabkan oleh *Erwinia chrysanthemi* tetapi lebih rentan terhadap Internal Browning



- Nanas MD2 merupakan nanas yang memiliki cita rasa manis dengan warna kuning merata.
- Nanas klon MD2 lebih tahan terhadap Internal Browning, tetapi rentan terhadap fruitlet core rot dan lebih sensitif terhadap Phytophthora daripada Smooth Cayenne

Nanas klon MD2

1.123 ha untuk nanas segar



- Saat ini penggunaan waxing di berbagai perusahaan masih sangat tergantung pada produk import: **Sta-Fresh 2952, OE6012**, Carnauba CE11, Real FRESH, Chithasil.
- **OE6012 + SF 2952 : 65 ml/L + 35 g/L**





- **MAMPUKAH KLON GP3 BERSAING DENGAN KLON MD2 SEBAGAI NANAS SEGAR?**
- **ADAKAH ALTERNATIF FRUIT COATING SELAIN STA-FRESH 2952 DAN OE6012?**

**Palm stearin wax (Brix 5,5),
Kitosan + Gel Aloe vera**



0
(0%)



1
(>0% - 10%)



2
(>10% - 20%)



3
(>20% - 35%)



4
(>35% - 50%)



5
(>50% - 75%)



6
(>75% - 100%)

**PANEN SAMPEL: 144 HARI SETELAH FORCING; SHELL
COLOR 0 (STADIUM KACANG HIJAU)**





BRIX (%)

KLON X KEMASAN	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
M S	17.00 A	15.90 AB	16.16 ABCD	16.30 AB	15.90 A	16.84 A
M C	16.58 AB	16.56 A	16.50 AB	16.28 AB	15.08 AB	15.68 ABC
M O	16.18 AB	16.52 A	16.34 ABC	15.30 ABC	14.30 ABC	15.90 AB
M K	15.62 ABC	16.52 A	16.92 A	16.32 AB	14.84 AB	16.54 A
M P	15.52 ABC	14.70 AB	16.58 AB	17.34 A	14.10 ABC	17.00 A
G K	14.38 BCD	14.02 AB	14.76 BCDE	14.28 BC	11.56 CD	14.22 CD
G P	14.10 BCD	14.56 AB	14.34 CDE	15.08 ABC	13.02 BCD	13.30 D
G S	13.46 CD	14.92 AB	14.28 CDE	14.68 BC	10.92 D	14.28 BCD
G O	13.18 CD	13.30 B	14.10 DE	14.74 BC	11.88 CD	13.78 D
G C	12.32 D	14.14 AB	13.80 E	13.24 C	12.70 BCD	14.02 D
KLON	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
MD2	16.180 A	16.040 A	16.500 A	16.308 A	14.844 A	16.392 A
GP3	13.488 B	14.188 B	14.256 B	14.404 B	12.016 B	13.920 B



ACIDITY (%)

KLON X KEMASAN	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
M S	0.590 A	0.354 A	0.458 A	0.546 A	0.554 A	0.558 A
M C	0.550 A	0.578 A	0.550 A	0.716 A	0.582 A	0.636 A
M O	0.542 A	0.576 A	0.606 A	0.672 A	0.472 A	0.734 A
M K	0.530 A	0.514 A	0.538 A	0.600 A	0.582 A	0.688 A
M P	0.462 A	0.496 A	0.570 A	0.554 A	0.574 A	0.732 A
G K	0.614 A	0.590 A	0.586 A	0.934 A	0.434 A	0.548 A
G P	0.538 A	0.674 A	0.614 A	0.654 A	0.570 A	0.654 A
G S	0.518 A	0.614 A	0.434 A	0.700 A	0.474 A	0.608 A
G O	0.564 A	0.506 A	0.456 A	0.652 A	0.410 A	0.560 A
G C	0.454 A	0.814 A	0.414 A	0.662 A	0.498 A	0.708 A
KLON	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
MD2	0.5348 A	0.5036 B	0.5444 A	0.6176 A	0.5528 A	0.6696 A
GP3	0.5376 A	0.6396 A	0.5008 A	0.7204 A	0.4772 B	0.6156 A



VITAMIN C (ppm)

KLON X KEMASAN	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
M S	542414 BC	546.667 AB	676.800 A	538.514 A	464.000 C	540.260 B
M C	468.621 C	573.333 A	673.714 A	547.973 A	490.667 BC	587.013 AB
M O	601.034 AB	480.741 B	709.714 A	594.595 A	584.000 AB	577.922 AB
M K	634.828 A	555.556 AB	708.686 A	590.541 A	592.000 A	642.857 A
M P	460.000 C	470.370 B	636.686 A	572.973 A	558.667 ABC	581.818 AB
G K	102.667 D	85.185 C	120.343 B	88.514 B	73.333 D	62.338 C
G P	102.000 D	97.778 C	103.886 B	125.676 B	72.000 D	53.247 C
G S	100.667 D	97.037 C	181.029 B	85.135 B	88.000 D	51.948 C
G O	592.000 D	97.037 C	123.429 B	100.000 B	89.333 D	49.351 C
G C	108.667 D	110.370 C	133.714 B	100.676 B	69.333 D	41.558 C
KLON	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
MD2	541.379 A	525.333 A	681.12 A	568.919 A	537.867 A	585.974 A
GP3	101.200 B	97.481 B	132.48 B	100.000 B	78.400 B	51.688 B



LAJU RESPIRASI (ml CO₂/kg/jam)

KLON X KEMASAN	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
M S	3.09218 A	3.16724 A	3.45666 AB	3.75237 A	4.02127 A	3.58634 B
M C	0.67285 C	3.16397 A	3.63342 AB	4.15880 A	4.28083 A	4.41886 AB
M O	0.52117 C	3.21147 A	3.06912 B	4.19588 A	4.51264 A	4.67668 AB
M K	0.80711 BC	3.45061 A	4.28371 AB	4.32125 A	4.66306 A	4.45988 AB
M P	1.45363 BC	2.74966 A	3.75589 AB	3.80237 A	4.21975 A	4.36944 AB
G K	1.97750 AB	3.45121 A	4.02896 AB	4.21013 A	4.21162 A	4.34052 AB
G P	1.91364 AB	3.70037 A	4.12203 AB	3.92943 A	4.20368 A	4.81862 A
G S	1.93192 AB	3.84542 A	4.48914 AB	4.48645 A	4.21686 A	4.34961 AB
G O	1.88808 B	3.65368 A	4.63433 A	4.42768 A	4.86734 A	4.30901 AB
G C	1.99074 AB	3.47278 A	4.74982 A	4.59787 A	4.50169 A	4.53913 AB
KLON	H-0	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
MD2	1.30939 B	3.14859 B	3.63976 B	4.04613 A	4.33951 A	4.30224 A
GP3	1.94038 A	3.62469 A	4.40485 A	4.33031 A	4.40024 A	4.47138 A



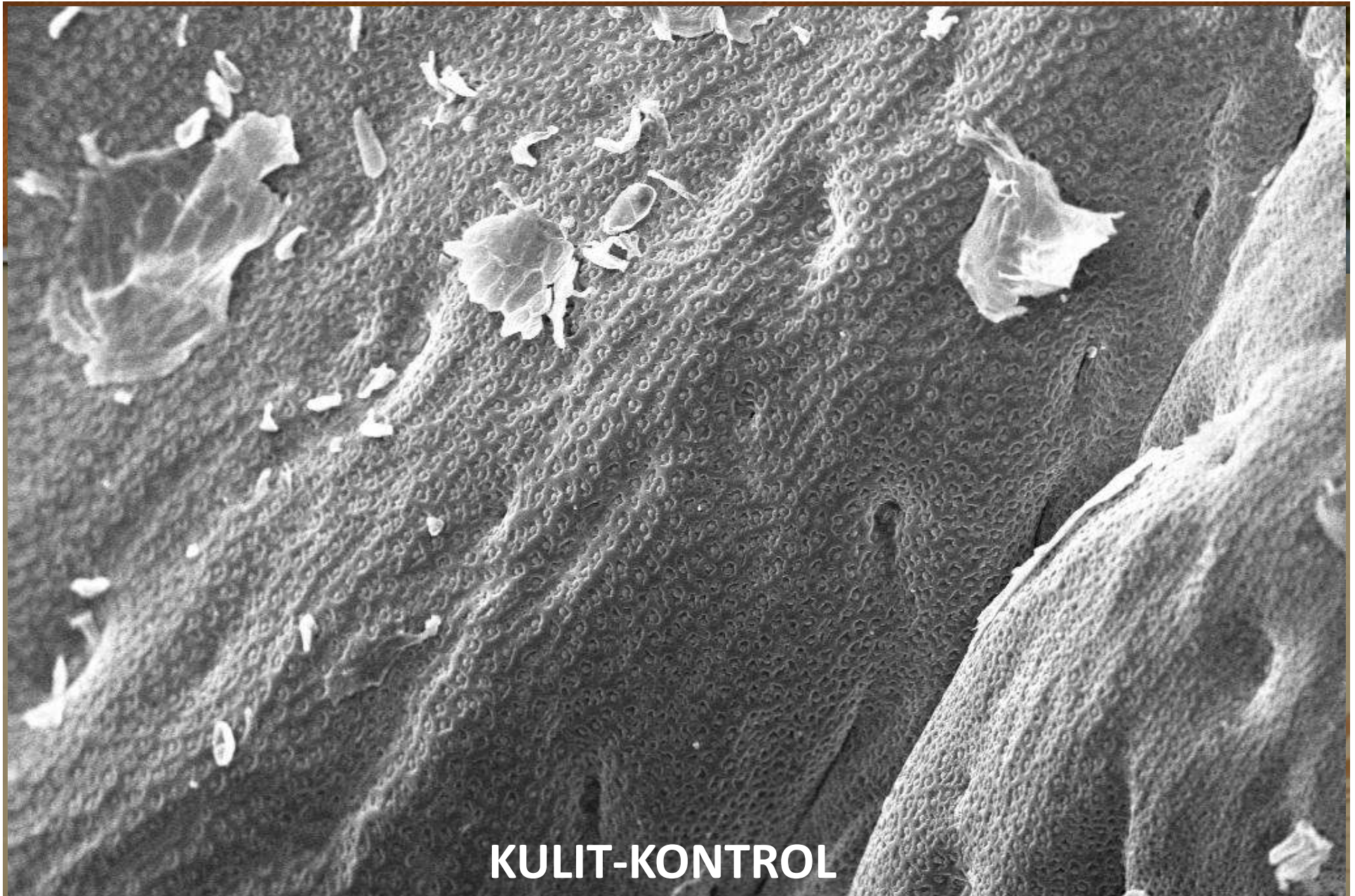
SUSUT BOBOT

KLON X KEMASAN	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
M S	0.0277778 A	0.0462273 A	0.063194 D	0.085467 D	0.108338 E
M C	0.0327485 A	0.0597401 A	0.084374 ABCD	0.112665 BCD	0.141286 BCDE
M O	0.0306678 A	0.0541301 A	0.079184 BCD	0.105984 CD	0.133808 CDE
M K	0.0442656 A	0.0659428 A	0.084833 ABCD	0.116134 ABC	0.141572 BCDE
M P	0.0371389 A	0.0705685 A	0.105089 A	0.141201 AB	0.170759 AB
G K	0.0315112 A	0.0631752 A	0.094756 ABC	0.131620 ABC	0.156164 ABCD
G P	0.0381493 A	0.0711890 A	0.102132 AB	0.140780 AB	0.178190 A
G S	0.0258440 A	0.0639340 A	0.073378 CD	0.103628 CD	0.126933 DE
G O	0.0422995 A	0.0762953 A	0.107003 A	0.143073 A	0.167711 ABC
G C	0.0356757 A	0.0674886 A	0.101885 AB	0.138903 AB	0.168082 ABC
KLON	H-7	H-14	H-21	H-28	H-35
MD2	0.0345197 A	0.0593218 B	0.0833350 B	0.112290 B	0.139153 B
GP3	0.0346959 A	0.0684164 A	0.0958308 A	0.131601 A	0.159416 A



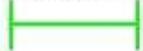
- Pada H0 dan H7 belum terdeteksi Internal Browning (IB) di semua perlakuan.
- IB baru muncul dalam jumlah “sedikit” di H14 pada klon GP3, dan mulai “banyak” di H21





KULIT-KONTROL



100 μ m


Mag = 200 X
WD = 12.5 mm

Signal A = SE1
EHT = 20.00 kV

Date :14 Nov 2019
Time :17:07:05

UPTLTSIT



KULIT-KITOSAN



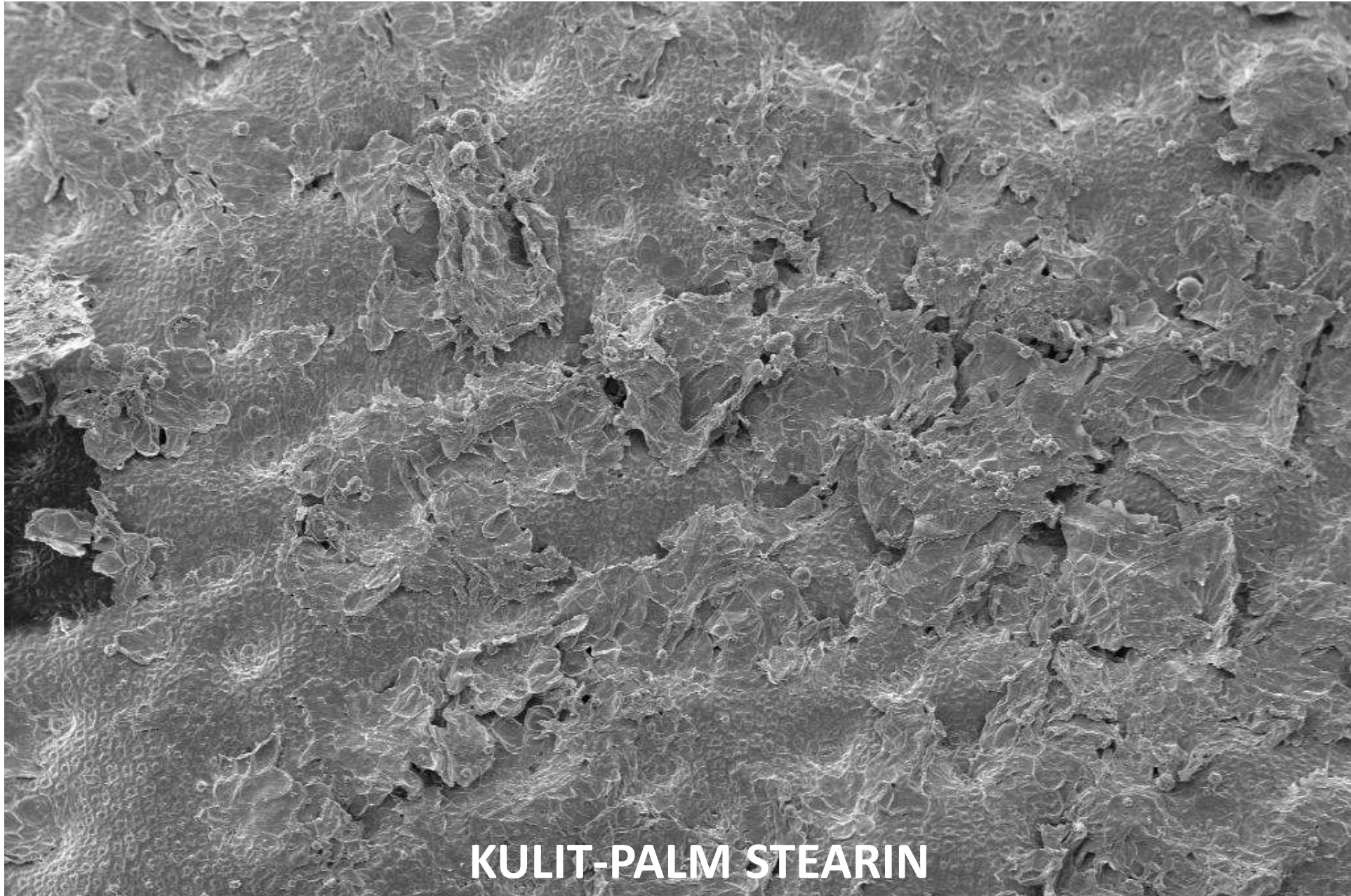
Mag = 200 X
WD = 10.5 mm

Signal A = SE1
EHT = 8.00 kV

Date :18 Jul 2022
Time :14:38:56

UPTLTSIT





KULIT-PALM STEARIN



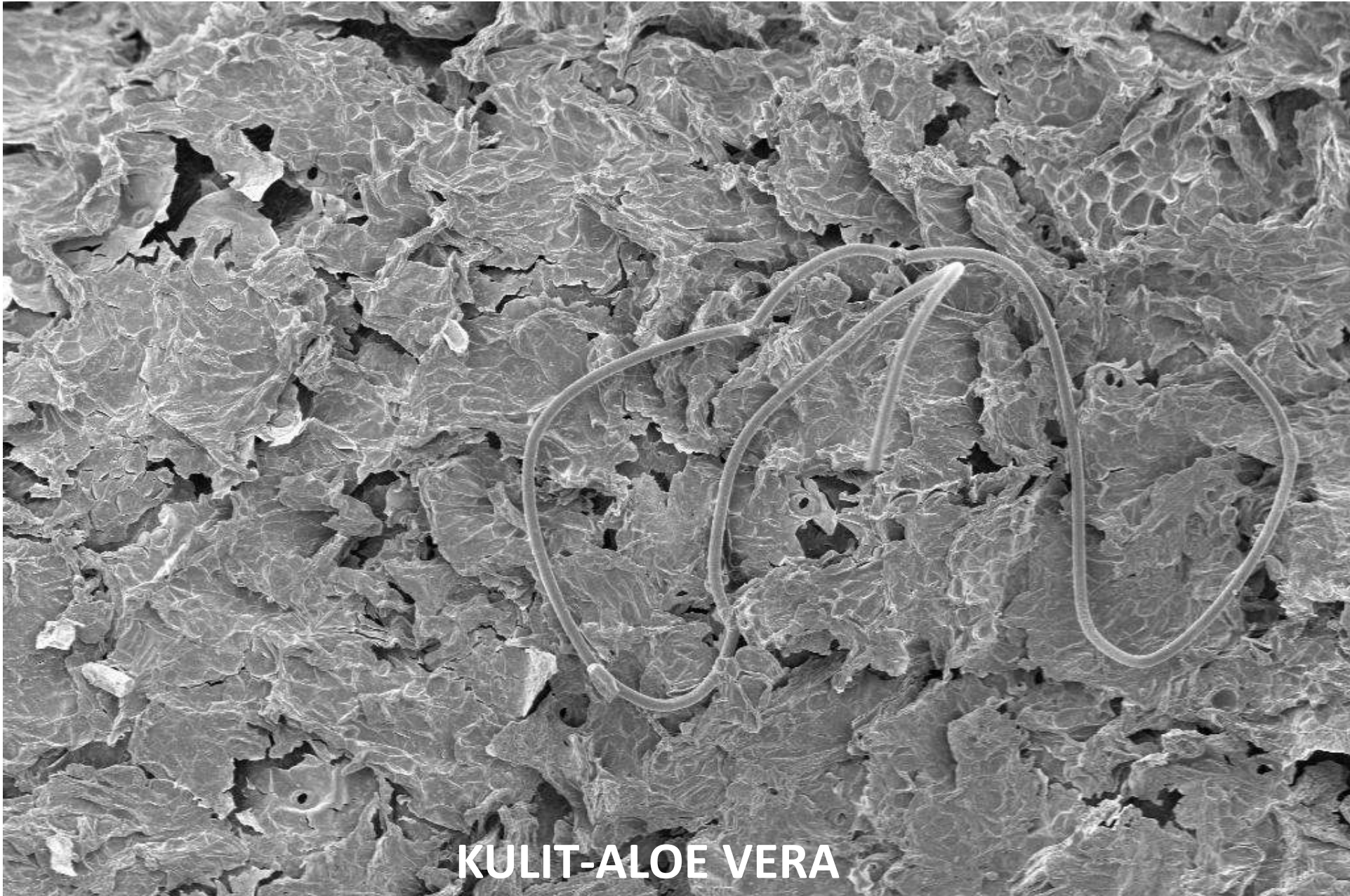
Mag = 200 X
WD = 9.0 mm

Signal A = SE1
EHT = 8.00 kV

Date :18 Jul 2022
Time :14:14:38

UPTLTSIT





KULIT-ALOE VERA



Mag = 200 X
WD = 11.5 mm

Signal A = SE1
EHT = 8.00 kV

Date :18 Jul 2022
Time :14:44:00

UPTLTSIT





TERIMA KASIH

