

26 Oktober, 2020

**Pengesahan kesan penghambatan nanoe™ X, teknologi dengan  
manfaat yang diketahui untuk radikal hidroksil pada  
novel coronavirus (SARS-CoV-2)**

Panasonic Malaysia hari ini mengumumkan bahawa, dengan kerjasama organisasi penyelidikan kontrak global Texcell \* 1, Texcell telah mengesahkan kesan penghambatan teknologi nanoe™ X, dengan manfaat yang diketahui dari radikal hidroksil pada coronavirus novel (SARS-CoV -2).

nanoe™ X, pengion asli untuk menghasilkan "zarah air berukuran atom nano" dikembangkan oleh Panasonic Corporation ("Panasonic"). Ini adalah teknologi atomisasi elektrostatik, yang mengumpulkan kelembapan yang tidak dapat dilihat di udara dan menggunakan voltan tinggi untuk menghasilkan "radikal hidroksil yang terkandung di dalam air". Faktor penentu adalah dengan adanya radikal hidroksil di dalam nanoe™ X. Radikal hidroksil dikategorikan seperti, kuat oksidatif dan sangat reaktif.

Panasonic telah melakukan penyelidikan mengenai teknologi ini selama 20 tahun yang lalu sejak tahun 1997, dan telah mengesahkan keberkesannya dalam pelbagai bidang, termasuk menghambat mikroorganisma patogen (bakteria, kulat, dan virus) dan alergen, memecah komponen PM 2.5 yang memberikan kesan buruk pada tubuh manusia\*2.

Pada tahun 2012, Panasonic melakukan ujian pembersihan virus dengan organisasi pihak ketiga dan mengesahkan keberkesanan masing-masing dari 4 kategori dari segi ciri biologi. Berdasarkan hasil ini, Panasonic mengumumkan bahawa teknologi "radikal hidroksil yang terkandung dalam air" diharapkan dapat memberi kesan penghambatan pada virus baharu\*3.

Coronavirus novel (SARS-CoV-2) kesan daripada pandemik global semasa adalah jenis virus baharu, dan ujian dengan Texcell kini telah mengesahkan bahawa nanoe™ X mempunyai kesan penghambatan terhadap virus ini. Ujian ini dilakukan di lingkungan makmal tertutup dan tidak dirancang untuk menilai keberkesannya di tempat tinggal yang tidak terkawal.

Panasonic akan terus memanfaatkan potensi teknologi nanoe™ X untuk menangani kemungkinan risiko yang berkaitan dengan pencemaran udara seperti mikroorganisma patogenik baru, dengan tujuan untuk mewujudkan persekitaran yang sihat untuk manusia di seluruh dunia.

**Untuk rujukan:**

Pengujian kesan penghambatan nanoe™ X pada coronavirus novel (SARS-CoV-2)

- **Gambaran keseluruhan**

Pengesahan perbandingan dilakukan di ruang ujian 45L yang mengandungi novel coronavirus (SARS-CoV-2) dengan dan tanpa pendedahan kepada nanoe™ X.

- **Keputusan**

Lebih 99.99% aktiviti novel coronavirus (SARS-CoV-2) dihambat dalam masa 2 jam. Nota: Pengesahan ini dirancang untuk menghasilkan data penyelidikan asas mengenai kesan nanoe™ X pada novel coronavirus dalam keadaan makmal yang berbeza dengan yang terdapat di tempat tinggal. Ia tidak dirancang untuk menilai prestasi produk.

- **Metodologi dan data**

Organisasi: Texcell

Subjek : Novel coronavirus (SARS-CoV-2)

Peranti : Peranti nanoe™ X

Kaedah :

- Peranti nanoe™ X dipasang pada jarak 15cm dari lantai di ruang ujian 45L.
- Sekeping kasa larutan virus SARS-CoV-2 tepu diletakkan di dalam piring petri dan terkena nanoe™ X untuk waktu yang telah ditentukan.
- Titer yang berjangkit virus diukur dan digunakan untuk mengira kadar penghambatan.

- **Keputusan Data**

Subjek ujian	Kadar penghambatan*	Kapasiti	Masa
SARS-CoV-2	99.99%	45L	2 jam

**Nota:**

\* 1: Texcell adalah organisasi penyelidikan kontrak global yang mengkhususkan diri dalam ujian virus, pelepasan virus, imunoprofil dan R&D atau perbankan sel GMP, untuk projek R&D, GCIP, GLP dan GMP anda.

Dengan pengalaman lebih dari 30 tahun di Institut Pasteur di Paris, Texcell memiliki kepakaran yang telah lama diakui dalam ujian virus dengan pelbagai protokol untuk mengesan agen pengembara.

Texcell adalah spin-off pertama institusi Pasteur Paris yang ditubuhkan pada tahun 1997.

\* 2: Tarikh utama kes pengesahan

- 12 Mei 2009: Kesan positif zarah-zarah air bermuatan pada virus, bakteria, dan bahan kimia pertanian telah disahkan.
- 20 Oktober 2009: Kesan penghambatan virus influenza baharu dari zarah-zarah air bermuatan telah disahkan.
- 20 Februari 2012: Kesan penekanan zarah air yang dikenakan pada alergen, bakteria, fungi dan virus yang berkaitan dengan haiwan peliharaan telah disahkan.
- 16 Januari 2014: Zarah-zarah air atomisasi elektrostatik bersaiz Nano secara efektif memecah komponen PM2.5 dan menghalang pertumbuhan kulat yang melekat pada Yellow Sand.

\* 3: 26 Januari 2012: Kesan penekanan virus zarah-zarah air yang dikenakan telah disahkan oleh ujian pembersihan virus. Disahkan bersama dengan Charles River Biopharmaceutical Services GmbH, sebuah organisasi ujian Jerman.

## **Klausa Penafian**

Siaran akhbar ini mengandungi maklumat yang bergantung kepada penyelidikan & kajian kolaboratif yang sedang dilakukan oleh pihak ketiga. Keberkesanan laporan yang disebutkan mungkin berbeza atau terhad kepada evolusi atau mutasi virus, bakteria tertentu dll. (Jika ada).

## **Mengenai Panasonic**

Panasonic Corporation adalah peneraju dunia dalam pengembangan pelbagai teknologi dan penyelesaian elektronik untuk pelanggan dalam perniagaan elektronik, perumahan, automotif, dan B2B. Syarikat itu, yang menyambut ulang tahun ke-100 pada tahun 2018, telah berkembang secara global dan kini mengendalikan 528 anak syarikat dan 72 syarikat bersekutu di seluruh dunia, mencatatkan penjualan bersih gabungan sebanyak 7.49 trilion yen untuk tahun yang berakhir pada 31 Mac 2020. Berkomitmen untuk mendapatkan nilai baru melalui inovasi di seluruh garis pemisah, syarikat menggunakan teknologinya untuk mencipta kehidupan yang lebih baik dan dunia yang lebih baik untuk pelanggannya. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai Panasonic: <https://www.panasonic.com/global>.

## **Mengenai Panasonic Malaysia Sdn Bhd**

Panasonic Malaysia Sdn Bhd adalah syarikat penjualan, perkhidmatan dan pemasaran untuk produk elektrik dan elektronik jenama Panasonic mulai dari audio visual, peralatan rumah tangga, penghawa dingin, kualiti udara dalaman, perniagaan solar, kamera digital & video, peralatan penyiaran profesional, penyelesaian sistem, telekomunikasi, penjagaan kesihatan & kecantikan, bateri dan lampu. Semua produk Panasonic boleh didapati melalui pengedar sah kami di seluruh negara. Untuk maklumat lebih lanjut mengenai jenama dan produk Panasonic, kunjungi laman web kami di [www.panasonic.com.my](http://www.panasonic.com.my) atau hubungi Pusat Khidmat Pelanggan kami di 03-7953 7600.

**Media:**

**Chew Keng Heng**

Pengurus Besar

Jabatan Inovasi Pemasaran

**Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.**

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor

Pejabat: +603-7809 7677

E-mel: [kengheng.chew@my.panasonic.com](mailto:kengheng.chew@my.panasonic.com)

**Mazlee Mokhtar**

Pengurus, Komunikasi Korporat

Jabatan Inovasi Pemasaran

**Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.**

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor

Pejabat: +603-7809 7877

E-mel: [mazlee.mokhtar@my.panasonic.com](mailto:mazlee.mokhtar@my.panasonic.com)

###