

Gen Manusia Diklaim Berpengaruh Kembangkan Long Covid

Studi sebut gen manusia berpengaruh mengembangkan gejala 'long covid'.

JAKARTA(1M) - Studi menunjukkan bahwa antara 4,7 persen dan 80 persen orang yang telah pulih dari Covid-19 mengembangkan long covid. Satu analisis catatan kesehatan dari 273.618 penyintas Covid-19 menemukan bahwa dalam waktu enam bulan setelah pulih dari infeksi awal, sebanyak 12,6 persen mengalami nyeri dada atau tenggorokan, 11,6 persen mengalami nyeri lainnya, dan 3,24 persen mengalami mialgia.

Memahami bagaimana Covid-19 menyebabkan gejala nyeri jangka panjang dapat membantu dokter merawat pasien long covid dengan lebih baik. Dalam sebuah studi baru-baru ini, para peneliti menganalisis data sekuen RNA untuk mengungkap efek biokimia dari SARS-CoV-2 pada sinyal rasa sakit.

Mereka menemukan bahwa SARS-CoV-2 meninggalkan tanda ekspresi gen di ganglia akar dorsal (DRG), yaitu neuron yang menyampaikan

data sensorik dari perifer ke sumsum tulang belakang dan otak untuk diproses, yang tetap ada bahkan setelah pemulihan. Studi ini dipresentasikan pada pertemuan tahunan American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics selama Experimental Biology (EB) 2022, yang diadakan pada 2-5 April 2022 di Philadelphia.

Untuk penelitian ini, para peneliti mempelajari model hamster dengan Covid-19. Setelah tertular SARS-CoV-2, mereka mencatat hamster menunjukkan perilaku seperti rasa sakit, karena sedikit lebih sensitif terhadap sentuhan. Kondisi itu menjadi lebih parah selama 30 hari.

Mereka juga mengamati kelompok hamster kedua yang terinfeksi virus influenza A, atau flu musiman, untuk melihat apakah virus itu memicu respons serupa. Infeksi influenza A menghasilkan reaksi hipersensitivitas yang lebih parah, tetapi tidak seperti SARS-CoV-2, kondisinya berkurang setelah empat hari.

Setelah empat minggu, tikus dengan flu tidak menunjukkan tanda-tanda hipersensitivitas jangka panjang. Namun, setelah periode yang sama, mereka yang mengidap SARS-CoV-2 mengalami tingkat hipersensitivitas lebih tinggi. Para peneliti mengenali ini sebagai nyeri kronis. Urutan RNA dari DRG hamster menunjukkan bahwa SARS-CoV-2 menginduksi lebih banyak perubahan ekspresi gen yang mengubah neuroplastisitas dan pensinyalan saraf daripada influenza A. Ini juga menunjukkan bahwa perubahan mirip dengan yang ada pada DRG tikus yang mengalami peradangan atau nyeri cedera saraf.

"Menggunakan influenza A sebagai kontrol komparatif adalah pendekatan cerdas dan jelas membantu mengungkapkan bagaimana SARS-CoV-2 menciptakan tingkat respons inflamasi, yang didorong oleh sistem kekebalan yang melibatkan sistem saraf perifer, mengaktifkan hipersensitivitas dan rasa sakit yang bertahan lama," kata profesor dan co-direktur konsorsium penelitian nyeri kronis di Universitas Duquesne, yang tidak terlibat dalam penelitian ini, John A. Pollock dilansir Medical News

Today, Minggu (10/4).

Para peneliti juga menerapkan analisis bioinformatika pada data RNA. Analisis mereka memperkirakan bahwa SARS-CoV-2 menurunkan regulasi aktivitas pengatur rasa sakit dan protein yang disebut interleukin enhancer-binding factor 3 (ILF3). Dengan demikian, mereka berhipotesis bahwa meniru efek akut ILF3 dapat mengurangi rasa sakit. Menggunakan model tikus nyeri lokal, para peneliti memberikan obat untuk menghambat aktivitas ILF3 dan menemukan itu efektif untuk mengobati rasa sakit.

"SARS-CoV-2 menginduksi perubahan gen pada DRG selama infeksi aktif mungkin membantu mengurangi gejala seperti mialgia," ujar seorang mahasiswa di Icahn School of Medicine di Mount Sinai di New York City, salah satu penulis utama makalah ini, Alex Serafini.

Namun, setelah hewan pulih dari infeksi aktif, Serafini mengatakan tanda gen di DRG mulai mencerminkan keadaan neuropatik, seperti yang biasanya kita lihat setelah cedera saraf traumatis. Hipersensitivitas mereka menjadi

jauh lebih buruk dari waktu ke waktu, yang sejalan dengan tanda gen ini.

"Gen yang terkait dengan keadaan penyakit seperti benang dalam perpadanan, satu utas mungkin menambah warna dan dimensi pada pemandangan, menarik utas yang salah mungkin membuat semuanya terurai," kata Pollock.

Para peneliti berharap temuan mereka membantu mengembangkan pengobatan untuk rasa sakit terhadap pasien long covid. Ketika ditanya tentang potensi keterbatasan penelitian, Serafini mencatat temuan pada model hamster mungkin tidak sepenuhnya diterjemahkan ke manusia. Karena penelitian mereka sangat bergantung pada pengurutan RNA, dia mengatakan mereka mungkin juga mengabaikan perubahan lain yang berkontribusi pada perkembangan Covid-19, seperti perubahan pada tingkat protein.

"Sangat menarik untuk melihat penelitian berkualitas yang sekali lagi memperkuat hubungan biologis mendasar antara sistem kekebalan dan sistem saraf," ujar Pollock.

● tom

Sederet Manfaat Daun Salam bagi Kesehatan Tubuh

JAKARTA(1M) - Daun salam sering dihubungkan dengan makanan-makanan lezat. Hal itu dikarenakan daun salam memiliki peran yang besar dalam beberapa masakan. Akan tetapi, manfaat daun salam tidak hanya sebatas untuk masakan.

Banyak sekali manfaat daun salam untuk tubuh kita. Mulai dari mencegah keriput pada kulit wajah hingga menurunkan kadar gula darah akibat diabetes. Lantas, apa manfaat daun salam yang lain?

Berikut ulasannya, dilansir dari laman Stylecraze, Minggu (10/4):

1. Turunkan Gula Darah

Studi menunjukkan bahwa daun salam dapat membantu penderita diabetes tipe 2. Selain memberikan rasa pada makanan, daun salam juga ditemukan berperan dalam metabolisme glukosa.

Daun salam juga menurunkan kadar kolesterol jahat dan meningkatkan kadar HDL (kolesterol baik) pada pasien diabetes tipe 2. Daun salam dapat mengurangi nafsu makan, sehingga mengurangi berat badan.

2. Melawan Peradangan Dalam sebuah penelitian di Australia, daun salam, di antara beberapa daun lainnya, ditemukan menghambat aktivitas enzim COX-21. COX-21 diketahui memicu peradangan.

Daun salam mengandung seskuipterpen laktone, yang dikenal dapat melawan peradangan dengan menghambat produksi oksida nitrat. Studi menunjukkan bahwa oksida nitrat, dalam konsentrasi yang lebih tinggi, dapat menyebabkan peradangan.

3. Bantu Kurangi Risiko Kanker

Sebuah studi yang dilakukan pada garis sel kanker manusia menyimpulkan bahwa ekstrak daun salam menunjukkan hasil yang menjanjikan sebagai agen antikanker.

Cineole, senyawa utama dalam daun salam, ditemukan untuk menekan pertumbuhan garis sel kanker leukemia. Daun salam juga terbukti efektif dalam terapi kanker payudara. Sebuah penelitian menemukan bahwa ekstrak daun salam menginduksi kematian sel pada garis sel kanker payudara.

4. Cegah Keriput pada Wajah

Sesuai satu penelitian, daun salam dapat bertindak melawan ruam kulit. Daun ini juga dapat membantu mencegah keriput dan meredakan kulit dari stres.

5. Kurangi Ketombe dan Kerontakan

Rambut Bukti penelitian menunjukkan bahwa daun salam dapat mengobati ketombe serta mengurangi kerontakan rambut. Tak hanya itu, daun salam juga bermanfaat untuk mengobati kutu rambut secara efektif. ● tom

SAMBUNGAN

Lelah Jadi Tunawisma...

keluarganya tidak bisa lagi tinggal di apartemen Warsawa dengan satu kamar tidur.

Menghadapi kemungkinan menjadi tunawisma, Kulish memutuskan untuk kembali ke rumahnya di Ukraina pada 2 April. Kembali di Dnipro, Kulish berkata, "malam berlalu dengan kecemasan". Dia dan anak-anaknya harus mendengarkan sirene me-raung di Ukraina, sembari menunggu dengan tidak sabar hingga visa mereka disetujui.

Nina (43 tahun), Liliia (21 tahun), dan bayi yang baru lahir, Platon. Mereka melarikan diri ke Polandia dari Ukraina dengan berjalan kaki bulan lalu. Begitu tiba di Polandia, mereka mengajukan permohonan visa "Homes for Ukraina" (Rumah untuk Ukraina).

Leila Majewska, yang berkebangsaan Polandia tetapi tinggal di Derby, Inggris, berpasangan dengan Nina, Liliia, dan Platon di grup Facebook. Majewska

segera mulai mempersiapkan rumahnya untuk keluarga. Dia membeli tempat tidur bayi dan kereta dorong bayi dan dengan sabar menunggu kedatangan mereka. Tapi ternyata proses aplikasi visa berlarut-larut. Majewska terbang ke Warsawa dan mengunjungi pusat visa bersama mereka.

Majewska mengatakan keluarga diberitahu bahwa visa akan memakan waktu lima hari untuk diproses. Tetapi 17 hari sudah berlalu, kata sponsor mereka. Nina serta Liliia pun menyadari bahwa tinggal di Warsawa tanpa batas waktu tidak lagi layak. Majewska mengatakan dia frustrasi dengan lamanya proses visa Inggris.

"Jika mereka mendapatkan visa tepat waktu, mereka tidak akan berada di sana, dan mereka akan aman dan nyaman," katanya.

Menurutnya hidup di tengah peperangan memiliki efek negatif pada kesehatan mental keluarga. "Ini penangguhan, menunggu sesuatu, tetapi Anda tidak tahu apakah itu akan benar-benar terjadi," katanya. ● osm

Menkominfo Akui Tak Sanggup...

akan berupaya keras untuk menurunkan konten-konten pornografi semacam itu, apalagi konten pornografi anak. "Kami di Kemkominfo dapat laporan dalam seminggu terakhir puluhan ribu akun atau konten yang di-takedown karena por-

nografi, di Tanah Air," ucap Johnny.

"Datanya secara total sudah lebih dari satu juta lah konten yang di-takedown karena melanggar aturan betul, melalui kerjasama Kominfo dengan platform digital," katanya menambahkan. ● mar

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan
PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Prayan Purba.
PENANGGUNG JAWAB: Bambang Suryo Sularso.
KORDINATOR LIPUTAN/FOTO: Sukris Priatmo.
REDAKSI: Frans G, Vitus DP, Berman LR, Bambang Suryo Sularso.
ARTISITIK: M Rifki, James Donald, Indra Saputra.
SIRKULASI-PROMOSI: A Susanto, Nurbayin, Slamet, Ahyar, Ferry.
AGEN: JOGJA (Hidup Agency), **PADANG** (Karel Chandra), **PALEMBANG** (Angkasa), **SOLO** (ABC), **BELITUNG** (Naskafa Tjen). **PANGKAL PINANG** (Yuliani, John Tanzil), **BALIK-PAPAN** dan **SAMARINDA** (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), **MAKASSAR** dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jemmy), **TARAKAN KALTIM** (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob), **LAMPUNG** (Kartika), **SURABAYA**, **MEDAN** dan **PONTIANAK**.
KEUANGAN/IKLAN: Citta.
BIRO BOGOR: Subagiyo (Kepala Biro), Jaidarman.
BIRO TANGERANG: Johan (Kepala Biro).
BIRO BEKASI: Madong Lubis (Kabiro),
BIRO SEMARANG: Tri Untoro.
BIRO BANDUNG: Lyster Marpaung.
BIRO BANTEN: Drs H Izul Jazuli (Kepala Biro), Stefano (Koordinator Berita Serang, Pandeglang dan Lebak).
BIRO LEBAK: Nofi Agustina (Kabiro).
BIRO JAMBI: Ratumas Sabar Riah, Rts Zuchriah.
HARGA EGERAN: Rp 2.500./leks (di luar kota Rp 3.000./leks), Harga Langan Rp 50.000./Bulan.
PERCETAKAN: PT. International Media Web Printing
ALAMAT: Jl. Kapuk Kamal Raya No. 40-A, Jakarta Barat. (isi di luar tanggung jawab percetakan).

Alamat Redaksi/Iklan : Gedung Guo Ji Ribao Lt 3
 Jalan Gunung Sahari XI No. 291 Jakarta Pusat 10720
 Telp : 021-6265566 pesawat 4000
 Fax : 021-639 7652.
 Twitter: International Media @redaksi_IM

SAMBUNGAN

tidak baik, terutama isu-isu politik identitas yang mengedepankan isu politik SARA," kata Jokowi.

Kepala Negara menyebut politik identitas sempat mewarnai ajang pemilu-pemilu

sebelumnya. Dia berharap merebaknya politik identitas tidak terulang lagi di pemilu 2024.

"Saya kira kita memiliki pengalaman yang tidak baik dalam pemilu-pemilu sebelumnya. Kita harapkan ini tidak

terjadi di 2024," ucap Jokowi.

Lebih lanjut, Jokowi meminta masyarakat agar tidak terpancing oleh sejumlah kepentingan politik yang tidak bermanfaat. Dia meminta masyarakat dan para peserta

pemilu dapat diberikan edukasi politik secara masif.

"Biasanya menjelang kontestasi politik ini suhu menghangat itu biasa tapi jangan sampai masyarakat terprovokasi oleh kepentin-

DARI HAL 1

Jokowi: Semuanya Sudah Tahu...

Warga Sipil Ukraina Berberkan...

miliknya.

Mayat Pria di ruang bawah tanah itu merupakan satu dari sekian banyak korban pembunuhan yang tidak ada penjelasan mengapa mereka harus dihiasi.

Mykola Babak, seorang warga Bucha, menceritakan kejadian di salah satu halaman kecil di dekat rumahnya. Tiga pria dihiasi secara keji, salah satunya kehilangan mata. Di atas sebuah karpet tua, dekat salah satu mayat, seseorang telah meletakkan segenggam bunga kuning.

Seekor anjing mondar-mandir dengan gerobak di tikungan, gelisah. Gerobak itu berisi mayat anjing lainnya yang mati ditembak.

Perlawanan Ukraina tampaknya cukup berdampak pada mereka, pasukan Rusia tampak lebih marah, lebih impulsif, bahkan terkadang tampak makub.

Babak mengatakan bahwa

saat pertama kali pasukan Rusia mendatangnya, mereka bersikap sopan. Tetapi ketika mereka kembali pada hari ulang tahunnya, 28 Maret, mereka meneriaki dia dan saudara iparnya.

Mereka menaruh granat di ketiak kakak ipar dan mengancam akan menarik pengaman kecil di dekat rumahnya. Tiga pria menghiasi dengan AK-47 dan menembak di dekat kaki Babak.

"Mari kita bunuh dia," kata salah satu dari mereka, tetapi tentara Rusia lainnya menyuruh mereka untuk meninggalkannya dan pergi.

Pada 31 Maret, sekira jam 6 sore, Babak mengingatnya dengan jelas, orang-orang Rusia itu melompat ke dalam kendaraan mereka dan pergi, begitu cepat sehingga mereka meninggalkan mayat rekan-rekan mereka.

"Di jalan ini kami baik-baik saja," katanya, mengingat pendudukan pasukan Rusia.

Di Bucha, semuanya relatif. "Mereka tidak menembak siapa pun yang keluar dari rumah mereka. Di jalan berikutnya, mereka melakukannya."

Warga sipil terbunuh, kebanyakan laki-laki, kadang-kadang diambil secara acak. Banyak, termasuk orang tua, mengatakan bahwa mereka sendiri diancam.

Ukraina telah melihat kengerian Mariupol, Kharkiv, Chernihiv dan Irpin di dekatnya. Tapi pemandangan yang terlihat di Bucha, kota berjarak satu jam perjalanan dari Kiev telah membakar diri mereka ke dalam kesadaran global tidak seperti yang lain.

Pada Rabu (6/4) Walikota Anatoliy Fedoruk mengatakan jumlah warga sipil yang tewas adalah 320 orang.

Vladyslav Minchenko adalah seorang seniman yang membantu mengumpulkan mayat.

Beberapa percaya bahwa penargetan dari rumah ke rumah terhadap pria yang lebih muda adalah perburuan bagi mereka yang telah berperang melawan

Granat dilemparkan ke ruang bawah tanah, mayat dibuang ke sumur. Wanita berusia 70-an diberitahu untuk tidak mengeluarkan kepala mereka dari rumah atau mereka akan dibunuh.

"Jika kamu meninggalkan rumah, aku akan mematuhi perintahnya, dan kamu tahu apa perintahnya. Saya akan membakar rumah Anda," kenang Tetyana Petrovskaya mengulangi perkataan seorang tentara Rusia kepadanya.

Aleksandrova mengatakan keponakannya ditahan pada 7 Maret setelah melihat merekam tank yang hancur dengan teleponnya. Empat hari kemudian, dia ditemukan di ruang bawah tanah, tertembak di telinga.

Beberapa hari kemudian,

Heboh, Video Anggota DPR Diduga...

tersebut diunggah oleh akun Instagram @lintas.patrol.

"Waduh, anggota DPR tertangkap kamera lagi asyik nonton video gitu saat rapat bahas vaksin," tulis admin lintaspatrol pada caption video unggahannya, dikutip Minggu (10/4).

"Yang lain sibuk debat tentang vaksin. Dia mala sibuk nonton," tulis sebuah narasi yang dimasukkan dalam unggahan video tersebut.

Pada video tersebut, tampak seorang pria bertubuh gempal dan menggunakan masker warna hitam. Pria diduga anggota DPR itu sedang menonton video porno sambil duduk di kursi rapatnya.

Di depan mejanya terdapat sebuah buku map berwarna hijau. Pria tersebut tampak menggunakan setelan jas berwarna abu-abu.

"Karena kalau kita lihat

dengan laju suntikan yang seperti apa gitu, karena ini laju vaksinasinya kurang dari 500 ribu, apa betul," ujar seorang perempuan sedang membahas soal vaksin saat video pria tersebut sedang menonton konten pornografi.

Ketika ditelusuri, diketahui Rapat Komisi IX DPR RI yang baru-baru ini dilaksanakan yakni pada Rabu (6/4). Dalam agenda yang dijadwalkan Pukul 10.00 WIB tersebut dilaksanakan agenda Panja Komisi IX DPR RI mengenai Pengawasan terhadap Vaksin Covid-19.

Materi kegiatan tersebut yakni Rapat Dengar Pendapat dengan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan (Badan POM), Direktur Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, dan Direktur Utama PT. Biofarma, membahas tiga isu,

yakni:

1. Penjelasan terkait upaya ketersediaan dan pemerataan Vaksin Covid-19 (jumlah dan kualitas masing-masing jenis vaksin, jumlah vaksin yang akan dan telah kadaluwarsa);

2. Penjelasan terkait harga per-dosis masing-masing jenis vaksin;

3. Penjelasan terkait jumlah hibah yang diterima

4. Penjelasan terkait skema pembiayaan B to B (bridge financing).

Saat wartawan mengonfirmasi kepada salah satu pimpinan anggota Komisi IX DPR RI, ia menyatakan belum bisa memberikan kepastian informasi terkait video yang viral di media sosial tersebut.

"Silakan cek dulu, saya masih di dapil," kata Wakil Ketua Komisi IX DPR RI dari Fraksi Partai Golkar, Emanuel Melkiades Laka Lena, Minggu

(10/4) pagi ketika dikonfirmasi.

MK Tunggu Laporan

Sementara Wakil Ketua Mahkamah Kehormatan Dewan (MKD) DPR RI Habiburrohmah mengatakan, sejauh ini pihaknya masih menunggu laporan terkait kabar tersebut.

"(MKD) menunggu laporan atau setidaknya info yang jelas dan akurat dari orang yang mengambil foto itu," kata Habiburrohmah kepada wartawan, Minggu (10/4).

Ia mengatakan sejauh ini pihaknya masih belum menerima laporan dan informasi resmi terkait kabar tersebut.

"Kita nggak mau bersumsi secara prematur. Sejauh ini kami belum terima laporan atau informasi resmi apa pun," kata dia.

Dia menjelaskan mekanisme sidang etik di MKD

DKI Jakarta dan Jabar Tertinggi...

Dengan demikian, total pasien Covid-19 yang telah sembuh di Tanah Air menjadi 5.804.402 orang.

Namun dilaporkan juga penambahan kasus kematian

dalam periode Sabtu (9/4) – Minggu (10/4) sebanyak 29 orang. Dengan adanya penambahan kasus Corona adalah DKI Jakarta sebanyak 370 kasus.

Berdasarkan data sebaran per daerah, provinsi paling banyak melaporkan pertambahan kasus Corona adalah DKI Jakarta sebanyak 370 kasus.

Lalu diikuti oleh Provinsi Jawa Barat sebanyak 233 kasus, Provinsi Banten 104 kasus, dan Jawa Timur 81 kasus.

Sedangkan pasien positif terpapar Covid-19 paling ban-

yak sembuh di Provinsi DKI Jakarta sebanyak 595 orang, Jawa Barat 398 orang, Provinsi Banten 281 orang, Jawa Tengah 276 orang, dan DI Yogyakarta 157 orang. ● mar

Curi Besi Jembatan Tua 500 Ton,...

Kumar mengatakan, para pencuri tersebut bahkan datang membawa bulldozer dan pemotong dari gas, sebagaimana dilansir AFP. Mereka

lalu membongkar jembatan tersebut dan berhasil melarikan diri dengan barang curiannya selama dua hari.

"Mereka membawa rong-

sokan besi-besi tua itu dengan kendaraan berat," kata Kumar.

Struktur jembatan tua tersebut telah berusia 50 tahun

dan dibangun di atas kanal air. Jembatan itu tidak lagi berfungsi sejak jembatan lain di dekatnya telah dibuka untuk umum lima tahun lalu.

Polisi setempat sedang mengusut pencurian aneh itu. Namun, sejauh ini pihak kepolisian belum mengetahui identitas pelaku. ● osm