

# Pfizer Kembangkan Vaksin Hibrida Khusus Omicron

Pfizer targetkan vaksin hibrida bisa selesai pada Maret mendatang.

**JAKARTA (IM)** - Pfizer dilaporkan sedang mengembangkan vaksin hibrida yang menggabungkan suntikan asli dengan formulasi baru guna melindungi dari infeksi varian Covid-19 omicron. Saat ini, penelitian masih berlanjut dan Pfizer akan mengevaluasi formulasi hibrida baru terhadap vaksin khusus omicron.

Sebelumnya, Pfizer menyatakan pada akhir November, tak lama setelah omicron pertama kali terdeteksi di Afrika Selatan, bahwa perusahaan sedang mengerjakan vaksin baru khusus omicron. Pfizer masih menentukan formula yang paling cocok. Rencananya, vaksin akan dirilis pada Maret mendatang.

Tak hanya Pfizer, BioNTech asal Jerman juga tengah menguji versi dosis lebih tinggi dari vaksin dan mengevaluasi jadwal pemberian dosis yang berbeda.

Chief Executive Officer (CEO) Pfizer Albert Bourla dalam Konferensi Kesehatan JPMorgan, mengatakan, Pfizer juga mencari cara untuk menyebarkan teknologi RNA messenger (mRNA).

“Jelas (mRNA) adalah teknologi yang sangat kuat dan kami hanya mengoreksi permukaannya saja,” katanya.

Sebelumnya Pfizer mengumumkan kesepakatan ter-

produksi,” kata Bourla, seperti dikutip dari laman Fortune, Rabu (12/1).

Bourla mengatakan, pihaknya sudah menyediakan sumber daya tambahan untuk unit vaksin perusahaan. Pfizer juga mencari cara untuk menyebarkan teknologi RNA messenger (mRNA).

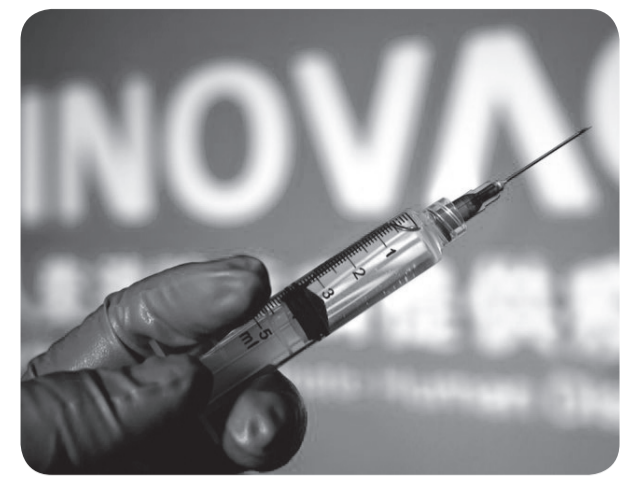
“Jelas (mRNA) adalah teknologi yang sangat kuat dan kami hanya mengoreksi permukaannya saja,” katanya.

Sebelumnya Pfizer mengumumkan kesepakatan ter-

kaitan mRNA untuk Covid-19, penyakit langka, dan kanker. Pfizer juga membuat terobosan dengan memperluas akses ke pengobatan oral Covid-19 melalui tablet Paxlovid.

“Dalam beberapa pekan, kami akan memilikinya di mana-mana,” kata Bourla.

“Pfizer dapat memperbaiki vaksin saat ini untuk mengatasi varian baru yang berpotensi menghawatirkan di masa depan, jika diperlukan,” lanjut Bourla. ● tom



Ilustrasi Covid-19.

**JAKARTA (IM)** - Mayoritas pasien Covid-19 (98 persen) yang memerlukan bantuan oksigen di rumah sakit kota adalah orang yang sama sekali belum mendapatkan vaksin Covid-19 di India, semua orang telah menerima dua dosis vaksin dan saat terinfeksi gejalanya lebih ringan.

“Durasi perlindungan (dengan vaksin Covid-19) berlangsung selama tiga hingga enam bulan, itu sebabnya dosis booster sangat penting,” ungkap dr Ravi.

Vaksinasi penting bagi orang-orang dari semua kelompok umur.

Risiko maksimum perkembangan menjadi Covid-19 parah adalah pada kasus-kasus orang berusia lanjut atau memiliki penyakit bawaan. “Oleh karena itu, kelompok usia inilah yang paling diuntungkan dengan vaksinasi,” jelas dr Ravi.

Menurut dr Ravi, setiap orang harus mendapatkan vaksinasi, baik yang sehat, muda, tua, orang dengan penyakit bawaan, dan anak-anak. Vaksinasi lebih penting bagi kelompok lanjut usia dan pasien komorbiditas untuk mengurangi keparahan penyakit jika mereka terkena infeksi.

“Namun, meski sudah divaksinasi, orang tetap harus memakai masker dan mengikuti protokol kesehatan Covid-19,” ujar dia. ● tom

“Vaksinasi mengarah pada pembentukan antibodi dalam tubuh kita,” ucap Direktur Pulmonologi, Rumah Sakit Fortis Escorts, Faridabad, di India, dr Ravi Shekhar Jha, dilansir Indian Express, Rabu (12/1).

Antibodi mulai beraksi setelah virus masuk ke dalam tubuh. Jika seseorang divaksinasi dan terinfeksi, kemungkinan terkena Covid-19 yang parah berkurang drastis.

Dr Ravi mengatakan, vaksin juga menjadi satu-satunya hal yang dapat mencegah virus masuk ke dalam tubuh. Meskipun mungkin tidak memberikan perlindungan 100 persen terhadap virus, vaksinasi pasti membantu mengurangi keparahan penyakit.

“Vaksinasi meningkatkan respons imun dalam tubuh dengan produksi antibodi IgG yang bersifat

## Cegah Hipertensi dan Penyakit Jantung dengan Minum Teh Hitam

**JAKARTA (IM)** - Hipertensi atau tekanan darah tinggi dan penyakit jantung adalah dua kondisi kesehatan yang saling berhubungan. Orang dengan tekanan darah tinggi biasanya berisiko menderita penyakit jantung.

Hipertensi sendiri adalah kondisi kesehatan yang cukup banyak mempengaruhi manusia. Kondisi ini ditandai dengan aliran darah yang tinggi dan konstan di arteri yang memberi tekanan dan menyebabkan kurangnya elastisitas.



ilustrasi teh hitam.

Pada akhirnya, kondisi ini akan mengganggu transportasi oksigen dan darah yang tepat ke jantung. Hal ini dapat menyebabkan penyakit jantung dan hipertensi sebagai salah satu penyebab utama penyakit

kardiovaskular.

Dilansir dari Times of India, penelitian telah menunjukkan bahwa mengonsumsi tiga cangkir minuman teh hitam hangat ini dalam sehari dapat membantu menurunkan tekanan

darah secara signifikan.

Selain itu, teh hitam bisa membantu mengatasi hipertensi dan efektif mengendalikan penyakit jantung. Teh hitam juga mengandung flavonoid, yang membantu mengurangi risiko kondisi jantung dan berkontribusi pada kesehatan jantung dengan membantu darah beredar bebas di arteri.

Selain itu, flavonoid teh hitam juga mengurangi peradangan, yang merupakan penyebab utama kesehatan jantung yang buruk. Meski-

pun mengonsumsi tiga hingga empat cangkir teh hitam dalam sehari telah terbukti memiliki efek menguntungkan terhadap jantung dan hipertensi, penting untuk tidak berlebihan dalam mengonsumsinya.

Terlalu banyak konsumsi teh hitam dapat menyebabkan efek samping, seperti insomnia karena ada kandungan kafein di dalamnya. Kafein merangsang sistem saraf dan konsumsi berlebihan dapat menyebabkan kecemasan, sakit kepala dan pusing. ● tom

## SAMBUNGAN

### Mahfud MD: Ada Dirjen Mundur karena...

dipecah, diberhentikan,” tuturnya.

Mahfud mengatakan, kejadian itu banyak ia jumpai. Namun, dia tak mengungkap sosok yang ia maksud. “Kan

banyak yang sekarang untuk masuk...,” kata Mahfud.

“Ke dompet pimpinannya? Dompot menterinya misalnya?”, tanya Aiman memastikan.

“Iya,” tegas Mahfud.

Mahfud menegaskan bahwa dirinya enggan melakukan hal serupa. Oleh karenanya, ia mawanti-wanti sekretarisnya agar tak mencarikan uang setoran untuk dirinya.

“Saya di sini juga bilang, Pak Ses (Sekretaris Menko Polhukam), saya perlakukan dengan wajar, yang gaji saya berikan gaji saya, honor honor saya berikan yang sah, tapi

## DARI HAL 1

### Terima Suap Rp11 M, Eks Penyidik KPK...

Majelis Hakim Djuyamto di Pengadilan Tipikor, Jakarta Pusat, Rabu (12/1).

“Menjatuhkan pidana terhadap Terdakwa dengan pidana penjara selama 11 tahun dan pidana denda sebesar Rp 500 juta subsider 6 bulan kurungan,” kata hakim saat membacakan putusan.

Robin terbukti bersalah melakukan tindak pidana suap terkait penangan perkara di KPK. Perbuatan itu dilakukan bersama-sama dengan pengacara Maskur Husain yang juga berstatus terdakwa dalam perkara ini.

Robin disebut terbukti menerima uang suap Rp11 miliar dan US\$36 ribu (Rp513 juta). Uang itu didapatkan dari penanganan lima perkara berbeda di KPK.

Diketahui vonis tersebut lebih ringan dari tuntutan jaksa. Robin dituntut 12 tahun penjara dan denda Rp500 juta subsider enam bulan kurungan.

Dalam pertimbangannya, majelis hakim menilai Robin sebagai aparat hukum telah merusak tatanan penyelenggara negara untuk terbebas dari korupsi. Hal tersebut yang memperberat hukuman penjara Robin.

“Perbuatan terdakwa sebagai aparat hukum telah ikut merusak tatanan penyelenggara negara, yang bersih dan bebas dari korupsi kolusi dan nepotisme,” ujar Ketua Majelis Hakim Djuyamto di Pengadilan Tipikor, Jakarta Pusat, Rabu (12/1).

Hal yang memberatkan Robin disebut tidak mendukung upaya pemerintah dan masyarakat yang sedang giat-giatnya memberantas tindak pidana korupsi.

“Hal yang meringankan, terdakwa belum pernah dihukum, dan sopan di persidangan, terdakwa memiliki tanggungan keluarga,” kata Hakim.

Robin disebut terbukti menerima uang suap Rp11

miliar dan US\$36 ribu (Rp513 juta). Uang itu didapatkan dari penanganan lima perkara berbeda di KPK. Perbuatan itu dilakukan bersama-sama dengan pengacara Maskur Husain yang juga berstatus terdakwa dalam perkara ini.

“Mengadili, menyatakan terdakwa terbukti secara sah dan meyakinkan bersalah melakukan tindak pidana korupsi,” kata Hakim.

Majelis Hakim juga menjatuhkan pidana tambahan terhadap Robin untuk membayar uang pengganti sebesar Rp2.322.577.000.

Uang Rp11 miliar yang diterima Robin berasal dari Wali Kota non-aktif Tanjungbala, M Syahril sebesar Rp1,69 miliar. Kemudian, sejumlah Rp3 miliar dan 36.000 dolar AS berasal dari Wakil Ketua DPR RI asal Golkar, Azis Syamsuddin dan mantan Ketua PP Angkatan Muda Partai Golkar (AMPG), Aliza Gunado.

Stepanus Robin juga dise-

but menerima Rp507 juta dari mantan Wali Kota Cimahi, Ajay Muhammad Priatna dan senilai Rp5,1 miliar dari bekas Bupati Kutai Kartanegara, Rita Widyasari. Stephanus juga disebut menerima uang dari Direktur PT Tenjo Jaya, Usman Effendi, sebesar Rp525 juta.

Diketahui vonis tersebut lebih ringan dari tuntutan jaksa. Robin dituntut 12 tahun penjara dan denda Rp500 juta subsider enam bulan kurungan.

Robin terbukti melanggar Pasal 12 huruf a juncto Pasal 18 Undang-Undang Nomor 31 Tahun 1999 tentang Pemberantasan Tindak Pidana Korupsi sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2001 tentang Pemberantasan Tindak Pidana Korupsi juncto Pasal 55 ayat (1) ke-1 dan Pasal 65 ayat (1) KUHP

**Permohonan JC Ditolak**  
Majelis hakim menolak

permohonan justice collaborator (JC) yang diajukan mantan penyidik Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK) Stepanus Robin Pattuju.

Permohonan JC diajukan Robin karena menyinggung peran komisioner KPK Lili Pintauli Siregar dan pengacara Arief Aceh. Keduanya diduga ikut menangani perkara korupsi di Tanjungbalai, Sumatra Utara.

“Hakim berpendapat apa yang diungkapkan terdakwa tidak ada relevansinya dengan perkara a quo,” ujar Ketua Majelis Hakim Djuyamto di Pengadilan Tipikor Jakarta Pusat, Rabu (12/1).

Pertimbangan Majelis Hakim menolak JC, karena Robin merupakan pelaku utama dalam perkara korupsi di Tanjung Balai itu.

“Terdakwa adalah pelaku utama sehingga majelis berpendapat permohonan terdakwa itu harus ditolak,” kata Hakim. ● mar

## Partainya Prabowo Minta Nama Pengusaha...

(Jokowi) pun dimita supaya mengur Bahil.

“Bicara mengatasnamakan Pengusaha. Karena itu kita minta daftar nama nama Pengusaha yang minta Pemilu 2024 ditunda. Agar bisa diperiksa Kontribusinya terhadap Pembangunan melalui sejarah Pembayaran Pajaknya,” kata Anggota Komisi XI DPR RI Fraksi Gerindra, Kamrusamad, kepada wartawan, Rabu (12/1).

Dia menegaskan, selama pandemi Covid-19 melanda Indonesia, para pelaku usaha telah diberikan berbagai insentif kebijakan. Mulai dari restrukturisasi pinjaman hingga

penjamin kredit modal usaha. “Dunia Usaha saat Pandemi telah diberikan berbagai insentif kebijakan mulai Restrukturisasi Pinjaman di perbankan selama 4 Tahun sejak Maret 2020- sampai Maret 2023. hingga Penjaminan Kredit modal usaha sesuai PMK 72/2021,” ujarnya.

Oleh karena itu, dia mengingatkan Kementerian Investasi dan Kepala BPKM adalah produk turunan dari UU Cipta Kerja yang sudah dinyatakan inkonstitusional bersyarat.

“Mungkin dampak Putusan MK tersebut membuat investor jadi ‘wait and see’ realisasikan investasinya,

maka Menteri Bahil mencari Perhatian baru dari Presiden Jokowi,” pungkasnya.

Diberitakan sebelumnya, Bahil mengatakan kalangan dunia usaha berharap jadwal pemilu 2024 diundur di tengah masa pemulihan ekonomi. Hal itu diungkapkan Bahil mengomentari temuan survei mengenai perpanjangan pemerintahan Jokowi hingga 2027.

Bahil mengatakan bahwa saat ini seluruh negara di dunia tengah menghadapi dua persoalan besar yang sama, yaitu pandemi Covid-19 dan pemulihan ekonomi pascapandemi.

“Jika melihat dunia usaha,

Rata-rata mereka (pengusaha) berpikir, bagaimana proses demokrasi dalam konteks peralihan kepemimpinan jika ada ruang dapat diundur?” kata Menteri Investasi BKPM Bahil Lahadalia, Senin (10/1).

Wakil Ketua Komisi II DPR, Luqman Hakim sebelumnya protes keras atas pernyataan Bahil yang menyebut kalangan dunia usaha berharap jadwal Pemilu 2024 bisa diundur. Luqman hakim pun meminta Presiden Joko Widodo (Jokowi) menegur langsung Bahil Lahadalia.

“Bahil merupakan salah satu anggota Kabinet Presiden Jokowi, maka saya minta

Presiden untuk menegur yang bersangkutan. Teguran ini penting diberikan Presiden, agar tidak terjadi krisis kepercayaan yang dapat mengganggu efektifitas kepemimpinan Presiden Jokowi,” kata Luqman kepada wartawan, Senin (10/1).

Politikus Partai Kebangkitan Bangsa (PKB) itu menilai pernyataan itu menunjukkan Bahil tidak paham konstitusi negara Indonesia. Dia menjelaskan, pasal 7 UUD 1945 bahwa Presiden dan Wakil Presiden memegang jabatan selama lima tahun dan dapat dipilih sekali lagi pada jabatan yang sama. ● han

## Peneliti di Israel Ajari Ikan Mas...

Penelitian tersebut bertolak dari pertanyaan apakah kemampuan navigasi bawaan hewan bersifat universal atau terbatas pada lingkungan alami mereka saja.

“Tak perlu dikatakan bahwa ikan, secara umum, tidak secara alami diperlengkapi untuk menjelajahi lingkungan asing,” tulis studi tersebut.

Untuk mengatasi rintangan

ini, para peneliti menciptakan kendaraan khusus yang bisa dioperasikan ikan yang dinamakan FOV. Kendaraan tersebut terdiri atas satu set roda di bawah tangki ikan mas serta menggunakan sistem kamera yang rumit untuk merekam dan menerjemahkan gerakan ikan ke arah navigasi. Posisi FOV berubah berdasarkan karakteristik pergerakan ikan,

lokasi, dan orientasi di dalam tangki air.

Para peneliti melatih enam ikan mas untuk mengemudikan kendaraan itu menuju target visual. Seperti calon pengemudi lainnya, ikan-ikan itu memulainya dengan belajar. Para peneliti menguji apakah ikan itu bisa melaju menuju target dengan imbalan pelet makanan.

Mereka melakukan beberapa sesi latihan masing-masing berdurasi 30 menit untuk melihat berapa kali ikan mencapai target, berapa lama setiap perjalanan, dan jarak yang mereka tempuh.

Setelah latihan beberapa hari, ikan-ikan mas itu dapat “menyetir” kendaraan FOV. Mereka juga tidak tertipu oleh target umpan dari para peneliti.

Namun, para ilmuwan mengatakan lebih banyak penelitian diperlukan untuk memperluas temuan ini ke pandangan yang lebih kompleks.

Para peneliti menambahkan, studi terkait di masa depan harus menguji metodologi ini pada hewan darat di lingkungan perairan untuk mencapai kesimpulan yang lebih menentukan. ● osm

## Puncak Kasus Omicron di Indonesia...

tidak perlu panik, tetapi kita tetap waspada hadapi ini karena pengalaman kita hadapi Delta kemarin,” kata Luhut.

Kasus positif varian Omicron di Indonesia melonjak

jadi 802.

Sebagian besar masih disebabkan oleh pelaku perjalanan luar negeri (PPLN). Dari 537 kasus di Jakarta, 435 di antaranya berasal dari

PPLN. “Oleh karenanya, kami sekali mengimbau masyarakat untuk tidak berpergian dulu keluar negeri dalam dua, tiga minggu ke depan,” ujarnya.

Sebagai informasi, Presiden Joko Widodo (Jokowi) mengatakan vaksinasi secara ketat. Jangan sampai ada importasi kasus yang lolos ke masyarakat. ● osm

Omicron. Khusus untuk karantina, Jokowi ingin hal itu dilakukan secara ketat. Jangan sampai ada importasi kasus yang lolos ke masyarakat. ● osm

## SAMBUNGAN

### Heboh! Mayat Bocah Perempuan...

belum memakamkan anaknya yang telah meninggal dunia, Minggu (9/1/).

“Setelah menerima laporan, Polsek Moga bersama Forkopimca dan Tokoh masyarakat segera menandatangani kejadian perkara (TKP),” ujar Dibyo.

Setelah melakukan pendekatan persuasif oleh Polsek Moga bersama Forkopimca dan tokoh masyarakat, akhirnya kedua orang tua SA mengizinkan

petugas untuk melakukan pemeriksaan secara medis.

“Dari pemeriksaan yang dilakukan petugas medis dari Puskesmas Banyumudal Moga, diperkirakan SA telah meninggal dunia beberapa hari dikarenakan penyakit TB Paru yang dideritanya,” ungkap Kapolsek.

Sudah dimakamkan Minggu (9/1) malam, Alhamdulillah pihak keluarga sudah menerima peristiwa ini sebagai musibah,” tandasnya. ● osm

### Aktor Ardhito Pramono Ditangkap...

kata Danang. “Akan kami sampaikan dalam waktu dekat, saat ini tim penyidik sedang mendalaminya terkait penangkapan tersebut,” ujarnya.

Saat dikonfirmasi, Ka-

bid Humas Polda Metro Jaya Kombes Pol Endra Zulpan membenarkan penangkap terhadap Ardhito “Iya benar (Ardhito Pramono),” kata Zulpan saat dihubungi, Rabu (12/1). ● 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.  
**ARTISTIK:** 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**.  
**KUANGGAN/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 ECERAN:** Rp 2.500,-/eks (di luar kota Rp 3.000,-/eks), Harga Langganan 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