

# Tanpa Kemoterapi, Kini Pengobatan Kanker Paru-Paru Bisa Pakai Obat Tablet

Saat ini untuk pasien kanker paru-paru terdapat opsi baru untuk melakukan proses pengobatan tanpa kemoterapi, yakni targeted therapy.

**JAKARTA(IM)**- Kemoterapi kerap menjadi salah satu pilihan teratas ketika bicara perawatan dan penyembuhan kanker. Dengan kemoterapi, itu dapat membantu mematikan serta mengangkat sel kanker yang ada di dalam tubuh.

Tidak bisa dipungkiri kemoterapi memiliki berbagai efek samping yang akan berpengaruh langsung pada tubuh. Namun, saat ini untuk pasien kanker paru-paru terdapat opsi baru untuk melakukan proses pengobatan tanpa kemoterapi, yakni targeted therapy.

Ketua Bidang Hubungan

Luar Negeri PDPI, dr Sita Laksmi Andarini PhD, SpP (K), mengatakan, targeted therapy merupakan metode pengobatan pasien kanker paru-paru dengan tablet. Nantinya pasien akan mengonsumsi tablet yang diberikan untuk menyembuhkan kanker dalam tubuhnya.

“Sekarang tidak perlu kemoterapi, sekitar 55 persen masyarakat sekarang bisa melakukan pengobatan dengan tablet targeted therapy,” ucap dr Sita, belum lama ini.

Meski demikian, untuk targeted therapy ini, tablet yang diberikan tidak sembarangan. Berdasarkan penjelasan dr Sita, tipe kanker paru-

paru ini ada small cell lung cancer (SCLC) atau kanker paru sel kecil dan non-small cell lung cancer (NSCLC).

Nantinya pasien akan diperiksa terlebih dahulu untuk mengetahui tipe kanker yang dialaminya sehingga bisa disesuaikan dengan obat. Sementara untuk kanker paru-paru sendiri sekitar 80 persen itu merupakan kondisi NSCLC. Pda tipe NSCLC ini 40 persennya mengalami mutasi reseptor pertumbuhan epidermal (EGFR) untuk menghambat tyrosine kinase.

Tidak hanya itu, dengan targeted therapy ini nantinya akan membantu menghambat penyebaran sel kanker dalam tubuh. Dengan targeted therapy juga tidak memiliki efek samping seperti kemoterapi. Pasalnya, kemoterapi membuat sel rambut rontok, mual, muntah, dan lain-lain.

“Kalau kemoterapi membunuh sel kanker dan sel-

sel sehat, efek sampingnya misalnya rambut rontok, infeksi, mudah berdarah, mual, muntah. Biasanya diinfus bisa one-day care, artinya enggak perlu dirawat,” ujar dr Sita.

Di Indonesia nantinya metode pengobatan targeted therapy ini akan diterapkan sebagai pilihan untuk para pasien kanker paru-paru. Salah satu obat yang digunakan untuk atasi masalah kanker paru-paru yaitu Erlotinib yang dibuat oleh PT Kalbe Farma.

Presiden Direktur PT Global Onkolab Farma Selvinna berharap, dengan adanya obat tersebut masyarakat bisa melakukan pengobatan tanpa efek samping seperti kemoterapi. Selain itu, negara juga tidak perlu impor sehingga sistem pengobatan di Indonesia semakin baik.

“Kita ingin sekali obat itu mandiri, enggak usah impor. Jadi karena kami satu-satunya yang punya fasilitasnya, kita

dukunglah pemerintah dengan cara bikin obat tabletnya,” jelas Selvinna.

Sementara angka kanker paru-paru hingga kini masih sangat besar. Angka ini juga berisiko terus meningkat seiring jumlah perokok masih tinggi. Pada 10 tahun terakhir terjadi peningkatan jumlah perokok dewasa yakni 60,3 juta pada tahun 2011 menjadi 69,1 juta pada tahun 2021.

Kanker paru-paru di Indonesia juga berisiko terjadi usia muda dibandingkan dewasa; Hal ini dipicu karena angka perokok yang masih tinggi.

“Usia kanker paru di Indonesia lebih muda. Iya betul. Kalau kita lihat data di luar negeri, kanker paru itu umurnya 68. Data di Indonesia, 10 tahun lebih muda, median usia tengah dari penderita kanker yaitu 58 tahun,” pungkask dr Sita. ● tom

## DARI HAL 1

## Satgas BLBI Kantongi Aset Senilai...

tuk untuk melakukan penangan, penyelesaian, dan pemulihan hak negara yang berasal dari pengelolaan eks Badan Penyelesaian Perbankan Nasional dan Bank Dalam Likuidasi termasuk BLBI maupun aset properti secara efektif dan efisien.

“Demikian juga terkait dengan aset properti dilakukan upaya penguasaan fisik maupun pengamanan yuridis serta penjualan, serta hibah kepada

Pemda dan penetapan status penggunaan (PSP) kepada K/L, untuk pemulihan hak negara,” pungkask Rionald.

Menteri Keuangan (Menkeu) Sri Mulyani mengakui ada aset BLBI yang tidak laku dilelang. “Pertama untuk aset-aset yang tidak laku dilelang, kalau kita ya maksimalkan manfaatnya ya,” ungkap Sri dalam Konferensi Pers Serah Terima Aset Eks BLBI di Jakarta, Selasa (6/6).

### Mahfud Ngegas Lagi

Menurut Sri Mulyani, total aset BLBI ada sebesar 42 bidang aset tanah, 2.268.142 m2, juga bangunan 15.084 m2. Di mana aset yang diserahterimakan hari ini sebesar Rp1,85 triliun dengan total luas 226,8 hektare.

“Ini adalah sebuah bagian dari total Rp30,69 triliun yang sudah diperoleh. Pak Mahfud mengatakan targetnya 30% kalau dari Rp110 triliun masih

kurang tuh pak sedikit, saya targetnya sebenarnya di atas 50%. Jadi kayaknya sebelum penutupan BLBI ini masih bisa digas biasanya menjelang finish itu gasnya lebih kencang, jadi mohon pak Mahfud supaya tetap nyabetin ini Satgasnya supaya bisa mendapatkan (target tersebut),” ungkap Sri Mulyani.

Dia mengatakan, dalam kesempatan yang sama, Satgas BLBI secara implisit mengatakan bahwa momentumnya

sedang bagus. “Jadi kalau bisa diperpanjang pak Mahfud, monggo pak nanti yang memutuskan, saya ikut saja dan membiayai jelas. Karena biayanya lumayan juga ya pak, hasilnya sih bagus jadi saya menganggap bahwa kerjasama yang sangat bagus ini adalah salah satu bentuk hal bagaimana kalau negara melindungi haknya dalam rangka untuk mengembalikan hak tagihnya,” kata Sri Mulyani. ● mar

## Kelaparan di Korut Naik Tiga Kali Lipat...

Pyongyang, di mana elit rezim Kim hidup relatif nyaman dengan keluarga mereka.

“Penginapan sedang didirikan di seluruh peternakan di provinsi untuk semua sukarelawan yang datang dari ibu kota untuk membantu,” kata seorang penduduk setempat kepada Daily NK.

“Area di mana biji-bijian yang tumbuh cepat diairi dan dipupuk, dan bibit padi ditransplantasikan dijejali sukarelawan.”

Semua rumor tersebut

dikonfirmasi oleh artikel terbaru dari KCNA – kantor berita milik pemerintah.

Tulisan tersebut memuji upaya para pekerja untuk menyelesaikan penanaman padi di wilayah tersebut, dan mengakui “pembantu dari Kementerian, lembaga nasional, dan unit lainnya, demikian dilansir dari Mirror.

Pekerjaan para diplomat Rusia, sementara itu, dijelaskan oleh saluran propaganda lain, Rodong Sinmun.

Dikatakan mereka telah membantu menyangi ladang

di Perkebunan Sayuran Kochang, sebuah usaha patungan sekitar delapan mil barat daya kedutaan mereka di Pyongyang.

Di halaman Facebooknya, kedutaan mengatakan pertanian itu menanam kentang, jagung, dan kedelai, dan bahwa mereka telah memakan sebagian hasil pertaniannya setelah membantu.

Namun, ini cerita yang berbeda untuk warga Korea Utara.

Badan Intelijen Nasional (NIS) Korea Selatan men-

gungkapkan lonjakan kematian akibat kelaparan di perbatasan utaranya dalam pengarahannya untuk para politisi pada Rabu (31/5) lalu.

Yoo Sang-bum, yang berada di sana, mengungkap: “Kami diberi tahu bahwa harga jagung di Korea Utara melonjak 60% dan beras 30% dari tahun sebelumnya, mencapai tingkat tertinggi sejak Kim Jong-un naik ke tampuk kekuasaan.” 16 Jul 2023

“Korea Utara mengimpor rokok Marlboro dan Dunhill dalam jumlah besar serta

makanan lezat yang mahal,” kata Yoo.

“Jadi agensi melihat kemungkinan bahwa ketergantungan Kim pada alkohol dan nikotin telah meningkat dan memperburuk insomniannya.”

Sementara itu, Kim Jong-un menghilang dari mata publik selama hampir sebulan sejak pertengahan April, dengan beberapa pakar menduga hal ini terkait dengan masalah insomniannya, dan berat badannya yang diperkirakan telah naik secara drastis. ● mar

## El Nino dan IOD Terjadi Bersamaan...

dalam konferensi pers, Selasa (6/6).

Dwikorita menjelaskan bahwa El Nino dikontrol oleh suhu muka air laut di Samudra Pasifik, sedangkan IOD positif dikontrol oleh suhu muka air laut di wilayah Samudra Hindia. Kedua fenomena tersebut pada saat ini mengarah pada kondisi yang mengakibatkan wilayah Indonesia menjadi lebih kering.

“Jadi keduanya saling

menguatkan kondisi tersebut dan inilah yang perlu disam-paikan perkembangannya,” ujarnya.

Berdasarkan data pengamatan suhu muka laut di Samudra Pasifik, La Nina telah berakhir pada bulan Februari 2023. Kemudian sepanjang periode Maret-April 2023 indeks El Niño Southern Oscillation (El Niño) berada pada fase neutral, yang mengindikasikan

tidak adanya gangguan iklim dari Samudra Pasifik pada periode Maret April 2023.

Namun, memasuki bulan Mei 2023 hingga saat ini, fenomena terkait dengan suhu muka air laut di Samudra Pasifik mengalami perubahan yang mengarah pada El Nino di bulan Juni 2023.

“Jadi semakin mendingin di Samudra Pasifik. Itu kita lihat suhu atau temperatur anomali di Samudra Pasifik

ini semakin meningkat, saat ini sudah mencapai angka 0,8 yang sudah dekat dengan 1,” terang Dwikorita.

“Kalau sampai menyentuh angka 1 berarti El Nino moderat. Saat ini masih 0,8 di bawah 1 itu El Nino-nya lemah namun ada tren untuk segera memasuki moderat. Artinya intensitasnya semakin menguat peluang lebih dari 80%,” lanjutnya.

Sementara, terkait IOD

yang dikontrol oleh suhu air laut di Samudra Hindia, saat ini berada pada fase mengarah menuju fase positif. Fase itu terjadi mulai bulan Juli hingga Oktober 2023.

“Keduanya terjadi bersamaan dipredksi pada semester 2 ini. Berdampak pada semakin berkurangnya curah hujan di sebagian wilayah Indonesia selama periode musim kemarau ini,” tandasnya. ● osm

## KPK Sebut Uang Korupsi Mengalir.....

bagi KPK agar tidak memberi informasi yang tidak akurat,” katanya.

“PPP sangat mendukung dan komitmen terhadap pemberantasan korupsi,” tandasnya.

KPK sebelumnya telah menetapkan tujuh tersangka baru hasil pengembangan kasus suap mantan Bupati Pemalang, Mukti Agung

Wibowo (MAW). Ketujuh tersangka baru tersebut merupakan pemberi suap Mukti Agung Wibowo terkait jual beli jabatan di Pemalang.

Ketujuh tersangka baru tersebut yakni, Sekretaris DPRD Pemalang, Sodik Ismanto; Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan, Abdul Rachman; Kepala Badan Pen-

gelolaan Pendapatan Daerah, Mubarak Ahmad.

Kemudian, Kepala Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman, Moh Ramdon; Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik, Bambang Haryono; Kepala Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa, Suhirman; serta Kepala

Dinas Lingkungan Hidup, Raharjo.

Abdul Rahman, Mubarak Ahmad, Suhirman, Sodik Ismanto, Moh Ramdon, serta Bambang Haryono diduga telah menyuap Mukti Agung Wibowo sebesar Rp100 juta untuk mendapatkan jabatan eselon II di Pemkab Pemalang. Sementara Raha-

rjo, menyuap Mukti sebesar Rp50 juta.

“AR, MA, SR, SI, MR, BH masing-masing memberikan Rp100 juta sedangkan RH memberikan Rp50 juta dalam rangka mengikuti seleksi untuk posisi jabatan eselon II sebagaimana tawaran dari Adi Jumar Widodo agar dapat dinyatakan lulus,” tutup Asep. ● mar

## Makin Parah, Jepang Catat Angka...

diumumkan Jumat, (2/6) itu lebih rendah dari level terendah sebelumnya di 1,2601 yang diposting pada 2005 dan jauh di bawah level 2,07 yang dianggap perlu untuk mempertahankan populasi yang stabil.

Perdana Menteri Fumio Kishida telah menjadikan

penahanan angka kelahiran yang menurun di negara itu sebagai prioritas utama dan pemerintahnya, meskipun memiliki tingkat utang yang tinggi, berencana mengalokasikan pengeluaran sebesar 3,5 triliun yen (sekitar Rp 372 triliun) setahun untuk perawatan anak dan langkah-langkah lain

untuk mendukung orang tua.

“Populasi kaum muda akan mulai menurun drastis pada tahun 2030-an. Jangka waktu hingga saat itu adalah kesempatan terakhir kita untuk membalikkan tren penurunan kelahiran,” ujarnya i saat mengunjungi fasilitas penitipan anak, sebagaimana

dilansir Reuters.

Pandemi telah memperburuk tantangan demografis Jepang, dengan lebih sedikit pernikahan dalam beberapa tahun terakhir berkontribusi pada lebih sedikit kelahiran dan Covid-19 ikut bertanggung jawab atas lebih banyak kematian.

Jumlah bayi baru lahir di Jepang turun 5 persen menjadi 770.747 tahun lalu, angka terendah baru, sementara jumlah kematian melesat 9 persen lebih tinggi ke rekor 1,57 juta, data menunjukkan. Lebih dari 47.000 kematian di Jepang tahun lalu disebabkan oleh pandemi virus corona. ● osm

## Presiden Jokowi : Cawe-cawe Jadi...

negara dan bangsa,” kata Jokowi. “Masa riak-riak yang membahayakan negara dan bangsa masa saya dirusuh diem kan enggaklah,” kata Jokowi menandakan.

Diacara Rakernas PDI-P

itu, Jokowi juga menyampaikan mengenai tantangan-tantangan, dan kesulitan global.

“Tadi saya di rakernas PDI Perjuangan menyampaikan mengenai tantangan-tantangan yang dihadapi oleh

negara kita, utamanya dalam kesulitan-kesulitan global yang sudah sering saya sampaikan baik yang berkaitan dengan krisis pangan, krisis energi, krisis keuangan dan adanya perang,” kata Jokowi.

Tantangan-tantangan tersebut harus diketahui oleh para pimpinan dan kader PDI-P. Schingga, ke depan bisa dibuat rencana besar untuk mengelola bangsa Indonesia.

Jokowi pun mengungkap-

kan, bahwa Indonesia bisa menjadi negara maju dalam 13 tahun ke depan. Maka dari itu, dirinya menekankan agar perencanaan pembangunan harus dipersiapkan lebih baik khususnya oleh PDIP. ● mar

## Pentingnya Rutin Cek EKG

### Agar Terhindar dari Risiko Aritmia

**JAKARTA(IM)**-Hingga saat ini penyakit jantung khususnya aritmia masih menjadi masalah dan juga salah satu penyebab kematian tertinggi di Indonesia. Berdasarkan data dari Perkumpulan Kardiologi Indonesia tahun 2019, penderita aritmia di dunia tercatat sebanyak lebih dari 37 juta kasus atau sebesar 0,51% dari total populasi dunia. Jumlah penderita aritmia secara global juga tercatat meningkat sebesar 33% dalam 20 tahun terakhir.

Di Jakarta sendiri, berdasarkan penelitian dari Multinational Monitoring of Trend and Determinant in Cardiovascular Disease tahun 2021, angka kejadian gangguan irama jantung tercatat sebesar 0,2% dari jumlah populasi urban di kota Jakarta.

Hal ini juga dipengaruhi oleh peningkatan persentase populasi usia lanjut di Indonesia dari 8% di tahun 2005 hingga di estimasi sebanyak 29 persen di tahun 2050. Oleh sebab itu, untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya pemeriksaan kesehatan jantung di masyarakat, RS Siloam TB Simatupang mengadakan kegiatan pemeriksaan EKG gratis untuk peserta Fun Run dan Mini Duathlon yang diselenggarakan pada tanggal 3 Juni 2023 di kawasan Tokyo Hub Pantai Indah Kapuk 2.

Pemeriksaan ini akan dilakukan sebelum dan sesudah peserta menyelesaikan kegiatan dan hasilnya akan di analisa dan di paparkan oleh Prof. Dr. dr. Yōga Yuniadi, SpJP (K), FIIHA, FASCC,

FEHRA, selaku Chairman of The Arrhythmia Center di RS Siloam TB Simatupang.

Selain itu, RS Siloam TB Simatupang juga akan melakukan roadshow untuk mensosialisasikan kepada dokter dan spesialis di berbagai kota di Indonesia terkait diagnosis aritmia melalui EKG dan pengenalan metode pengobatan cryoablation untuk pasien penderita aritmia.

Pemeriksaan itu merupakan salah satu rangkaian kegiatan 1 dekade berdirinya RS Siloam TB Simatupang dengan tema Siloam for Everyone's Heart. Perayaan ini merupakan wujud komitmen Grup RS Siloam untuk terus hadir dalam melayani berbagai kebutuhan kesehatan di Indonesia.

“Kami berterima kasih atas dukungan dari semua pihak yang memungkinkan kami terus melayani masyarakat di kota Jakarta Selatan dan sekitarnya selama 1 dekade. Perjalanan kami masih panjang dan kami akan terus berkembang untuk terus melayani seluruh masyarakat Indonesia dan menuju Indonesia yang lebih sehat,” ujar dr. Dewi Anggraini, MARS, selaku Chief Executive Office RS Siloam TB Simatupang.

Dalam kesempatan itu, mereka juga memberikan edukasi kepada masyarakat terkait layanan kardiologi untuk penderita fibrilasi atrium atau gangguan irama jantung (aritmia) dengan metode cryoablation. Metode pengobatan ini dilakukan secara prosedur minimal invasif dengan menggunakan energi beku di bawah 40 derajat Celsius yang diarahkan ke serambi jantung untuk menciptakan efek terapi. ● tom

## Awas! Zat Kimia di Pemanis Buatan

### Sukralosa Terbukti Bisa Rusak DNA

**JAKARTA(IM)**- Sukralosa merupakan salah satu jenis pemanis buatan yang sangat populer. Selain memiliki nol kalori, sukralosa juga 600 kali lebih manis dari gula. Namun, di sisi lain, sukralosa memiliki kandungan zat kimia yang dapat merusak DNA.

Zat kimia tersebut dikenal dengan nama sucralose-6-acetate. Zat kimia ini sebenarnya bisa tercipta secara alami ketika sukralosa sedang dicerna di dalam usus. Saat proses pencernaan tersebut, bakteri usus dapat mengubah sukralosa menjadi senyawa sucralose-6-acetate. Seperti dilansir laman Indian Express, senyawa larut lemak ini bersifat genotoksik. Artinya, sucralose-6-acetate bisa memecah DNA.

Menurut studi yang dilakukan tim peneliti dari North Carolina State University, sucralose-6-acetate juga ditemukan di dalam produk-produk sukralosa yang dijual bebas di pasaran. Kandungan sucralose-6-acetate ini sudah ada di dalam produk sukralosa sebelum pemanis buatan tersebut dikonsumsi dan dicerna.

Tak hanya itu, tim peneliti juga memantau kadar sucralose-6-acetate di dalam produk minuman berpemanis sukralosa. Hasilnya, tim peneliti menemukan bahwa satu porsi minuman berpemanis sukralosa memiliki kadar sucralose-6-acetate yang melebihi ambang batas harian. “Dan itu belum ter-

masuk jumlah sucralose-6-acetate yang diproduksi sebagai metabolit saat orang-orang mengonsumsi sukralosa,” kata salah satu peneliti dari North Carolina State University dan University of North Carolina, Susan Schiffman.

Dalam studi yang dipublikasikan pada Journal of Toxicology and Environmental Health ini, tim peneliti turut melakukan beberapa percobaan in vitro. Melalui percobaan ini, tim peneliti memaparkan sel darah manusia ke sucralose-6-acetate. Setelah itu, tim peneliti melakukan pemantauan sambil mencari tanda genotoksikitas pada sampel. “Kami menemukan bahwa sucralose-6-acetate genotoksik, dan zat kimia ini secara efektif memecah DNA dalam sel yang terpapar,” ujar Schiffman.

Tim peneliti juga melakukan percobaan lain dengan memaparkan jaringan lapisan dinding usus pada sucralose-6-acetate. Hasil dari percobaan ini mengindikasikan bahwa paparan sucralose-6-acetate bisa menyebabkan kebocoran usus. Hal ini bisa terjadi karena paparan tersebut menyebabkan kerusakan pada area tempat sel-sel dinding usus saling terhubung. “(Zat kimia) ini membuat dinding usus lebih berpori,” kata Schiffman.

Selain itu, tim peneliti menemukan adanya peningkatan aktivitas pada gen sel-sel usus yang terpapar sucralose-6-acetate. Peningkatan aktivitas ini berkaitan dengan stres oksidatif, peradangan, serta karsinogenesis. ● tom

## InternationalMedia

**PEMIMPIN REDAKSI:** Osmar Siahaan  
**PELAKSANA HARIAN:** Lusi J, Bambang Suryo Sularso.  
**PENANGGUNG JAWAB:** Prayan Purba.  
**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, Ahyar, Ferry.  
**AGEN:** SOLO (ABC), BELITUNG (Naskafa Tjen). **PANGKAL PINANG** (Yuliani, John Tanzil), **BALIKPAPAN** dan **SAMARINDA** (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), **MAKASSAR** dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jemmy), **TARAKAN KALTIM** (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob), **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:** Beni, Ratusas 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  
 Tel : 021-6265566  
 Twitter: International Media @redaksi\_IM