

Ternyata Semut Mampu Mendeteksi Kanker dari Urine

Semut memiliki sistem penciuman yang sangat sensitif.

JAKARTA (IM) - Para ilmuwan menemukan, semut dapat mendeteksi aroma kanker dalam urine.

Beberapa jenis kanker ditemukan mengubah bau urine.

Setelah penelitian ekstensif, para peneliti menemukan bahwa serangga itu dapat mengetahui kapan penyakit tersebut ada.

Dalam temuan peneliti, yang diterbitkan dalam jurnal Proceedings of the Royal

Society B: Biological Sciences, mereka mengatakan semut dapat digunakan sebagai cara hemat untuk mengidentifikasi kanker pada pasien.

“Semut dapat digunakan sebagai bio detektor untuk membedakan individu sehat dan yang memiliki tumor. Mereka mudah dilatih, belajar dengan cepat, sangat efisien, dan tidak mahal untuk dipelihara,” kata penulis studi dari Sorbonne Paris Nord Univer-

sity di Paris, Prancis, Patrizia d’Ettorre dilansir Express, Kamis (26/1).

Penelitian ini didasarkan pada studi sebelumnya oleh Profesor d’Ettorre dan rekan-rekannya, di mana mereka menunjukkan semut mampu mengendus sel kanker manusia yang tumbuh di laboratorium.

Untuk studi terbaru, para peneliti memaparkan 70 semut (milik spesies yang dikenal sebagai *Formica fusca*) ke sampel urine dari tikus dengan dan tanpa tumor.

Setelah tiga kali percobaan, semut mampu membedakan antara bau urine tikus

sehat dengan tikus pembawa tumor.

Para peneliti mengatakan, ini karena semut memiliki sistem penciuman yang sangat sensitif.

Profesor d’Ettorre menjelaskan, peneliti melatih semut dengan pembelajaran perkumpulan untuk mengasosiasikan bau kanker, dengan hadiah dan percobaan.

“Kami mendemonstrasikan semut dapat membedakan urine tikus sehat dari urine tikus yang mengandung tumor. Ini lebih mirip dengan situasi kehidupan nyata daripada menggunakan sel kanker

yang dikultur,” ujar Profesor d’Ettorre.

Dia mengatakan, peneliti takjub dengan betapa efisien dan andalnya semut itu.

Kini, para peneliti ingin melihat apakah semut dapat melakukan hal yang sama terhadap urine manusia.

Penelitian sebelumnya menunjukkan, anjing dapat mendeteksi kanker dari bau urine setelah dilatih untuk melakukannya.

Ada juga perangkat elektronik yang dapat mendeteksi jenis kanker tertentu dari sampel urine, seperti kanker kandung kemih, payudara, atau prostat. ● tom

Studi: Sumber Protein Dapat Mengurangi Risiko Tekanan Darah Tinggi

JAKARTA (IM) - Pada dasarnya, semua makanan yang memiliki nilai gizi, baik bagi kesehatan tubuh asal dikonsumsi dengan kadar yang pas.

Seperti sumber protein yang biasa ditemukan dalam kacang, makanan laut, dan daging tanpa lemak.

Sebuah penelitian yang terbit dalam jurnal Hypertension mencatat, sumber protein tersebut dapat menurunkan risiko tekanan darah tinggi.

Para peneliti dari Southern Medical University di China, mulai melihat data dari 12.117 orang dewasa di negara tersebut.

Lalu setelah itu, mereka membandingkan kebiasaan makan peserta dengan tekanan darah mereka selama rata-rata enam tahun masa tindak lanjut.

Para peserta dinilai berdasarkan berapa banyak sumber protein yang mereka makan. Berdasarkan laporan yang dilakukan oleh mereka sendiri, sumber tersebut mulai dikelompokkan menjadi delapan kategori.

Delapan kategori itu adalah biji-bijian, biji olahan, daging olahan, daging mentah, unggas, makanan laut, telur, dan kacang-kacangan.

Dilansir dari Insider, orang yang makan empat atau lebih sumber protein

yang berbeda, 66 persen lebih kecil mengembangkan tekanan darah tinggi dibanding mereka yang jarang mengonsumsi.

Meski begitu, penulis studi Dr. Xianhui Qin mengatakan, semakin banyak mengonsumsi protein secara keseluruhan belum tentu membuat kesehatan menjadi lebih baik.

Studi ini menunjukkan, orang yang mengonsumsi paling banyak dan paling sedikit protein, total keduanya lebih mungkin untuk mengembangkan tekanan darah tinggi, dibanding orang yang mengonsumsi dalam jumlah moderat.

“Mengonsumsi makanan seimbang dengan protein dari berbagai sumber yang berbeda, bahkan berfokus pada sumber protein, dapat membantu mencegah tekanan darah tinggi,” ungkap Qin.

Di sisi lain, keterbatasan penelitian ini adalah bahwa datanya bersifat observasional, yang menunjukkan adanya hubungan, tetapi tidak dapat membuktikan bahwa sumber protein dapat mencegah darah tinggi.

Namun, para peneliti ber-teori bahwa seseorang dengan tekanan darah lebih sehat, berasal dari sumber protein yang berbeda.

Misalnya, protein yang

menyediakan asam amino esensial.

Penelitian juga menunjukkan mengonsumsi variasi makanan dapat membantu mendukung mikrobioma, di mana ini dapat meningkatkan kesehatan secara keseluruhan.

Selain itu, sumber serat (protein nabati) seperti kacang dan biji-bijian, dapat membantu meningkatkan mikrobioma yang sehat.

Penelitian menulis, mengonsumsi banyak sumber nabati dapat bermanfaat untuk kesehatan jantung seseorang, termasuk mengurangi tekanan darah. ● tom

SAMBUNGAN

ini sudah ada raw materialnya, refinery-nya, EV battery-nya semua sudah tersusun. Ini sudah berjalan dan presiden akan groundbreaking tanggal 27 Februari, sebesar 1.400 Megawatt dari 10.000 Megawatt di Sungai Kayan dan sekitarnya. Jadi ini one of the largest and greatest downstream industry akan ada di Tanah Kuning nanti,” lanjut Luhut.

Pajak Dikurangi

Luhut sebelumnya mengatakan, intensif untuk pembelian mobil listrik juga akan diberikan dalam bentuk pengurangan pajak pembelian, yang jumlahnya kurang dari 11 persen.

“Nah mobil akan diberikan insentifnya mungkin dari pajaknya yang mungkin 11 persen mungkin akan di-

Subsidi Motor Listrik Rp7 Juta,...

kurangi beberapa persen,” beber Luhut.

Mengenai insentif kendaraan listrik tersebut, lanjut Luhut, pemerintah menjadikan Thailand sebagai tolok ukurnya.

“Rachmat (Deputi Bidang Koordinasi Infrastruktur dan Transportasi Kemenko Marves) sudah ngerjain, tadi angkanya sudah dilaporin, presiden setuju. Iya betul

benchmark (tolok ukur subsidinya) dengan Thailand, kira-kira plus minus. Sudah enggak ada yang perlu rahasia itu,” katanya.

Sebagai informasi, dua tahun dari sekarang, pemerintah ingin mengubah kendaraan yang awalnya menggunakan bahan bakar minyak (BBM) menjadi kendaraan listrik. Karena pengguna motor BBM di Indonesia mencapai

DARI HAL 1

130 juta unit.

“Kita punya sepeda motor itu 130 juta, kita harus membuat populasi dari electric car ini dengan motor 10 persen pada jumlah itu dua tahun dari sekarang, itu akan kita kerjakan. Nanti ada dua, satu yang di-convert dari sepeda motor biasa (BBM) menjadi sepeda motor listrik, satu lagi sepeda motor murni,” ujar Luhut. ● mar

Hendra Kurniawan Dituntut 3 Tahun Penjara,...

mencari alibi dalam proses persidangan.

“Terdakwa tidak mengakui secara jujur perbuatannya di persidangan, masih berkilah mencari alibi yang tidak bisa dibuktikan di persidangan,” kata jaksa saat membacakan tuntutan di ruang sidang PN Jakarta Selatan, Jumat (27/1).

Hal lain yang membe-ratkan, Hendra merupakan perwira tinggi polisi yang sudah berpengalaman puluhan tahun, sehingga ia seharusnya

memahami dan mengetahui bagaimana tindakan seorang polisi saat ada peristiwa tindak pidana.

Selain itu, menurut jaksa, seharusnya Hendra yang saat itu menjabat sebagai Karo Paminal Propam Polri mengawasi perilaku anggota Polri agar sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

“Bukan justru malah ikut dalam suatu tindakan yang tidak sesuai dengan peraturan perundang-undangan,” kata

Jaksa saat membacakan tuntutan.

Sedangkan hal yang meringankan tuntutan terhadap Hendra, yakni prestasinya di institusi Polri.

“Terdakwa bertugas di kepolisian sejak lama mempunyai prestasi hingga diangkat menjadi Kepala Biro Paminal,” ujar jaksa.

Jaksa menyebut Hendra melanggar Pasal 49 jo Pasal 33 Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang perubahan atas Undang-Undang

Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik jo Pasal 55 Ayat (1) ke-1 KUHP.

Sebelumnya, Hendra Kurniawan, Agus Nurpatra, Arif Rahman Arifin, Irfan Widyanto, Chuck Putranto, dan Baiquni Wibowo didakwa jaksa telah melakukan perintangan penyidikan pengusutan kematian Brigadir J bersama Ferdly Sambo.

Hendra dan 5 polisi lainnya itu dikatakan jaksa menu-ruti perintah Sambo yang kala

itu menjabat sebagai Kadiv Propam Polri untuk menghapus CCTV di tempat kejadian perkara (TKP) lokasi Brigadir J tewas.

Selain Hendra, sejumlah terdakwa obstruction of justice lain sudah mendapatkan tuntutan.

Agus Nurpatra dituntut 3 tahun penjara, Arif Rahman Arifin dan Irfan Widyanto dituntut 1 tahun penjara, Baiquni Wibowo dan Chuck Putranto dituntut selama 2 tahun penjara. ● mar

Bocah 4 Tahun Ini Sudah Kuasai...

organisasi, yang hanya memberi status keanggotaan kepada mereka yang tingkat kepan-daiaannya masuk kelompok dua persen orang dengan IQ tertinggi di dunia.

Teddy kabarnya menjalani tes IQ yang diselenggarakan Mensa pada usia tiga tahun tujuh bulan. Ia membukukan skor 139 dalam tes Stanford-Binet yang skor maksimumnya 160.

Kepintaran Teddy tentu membingungkan orang-orang

di sekitarnya, termasuk guruguru di taman bermain di mana ia terdaftar sebagai siswa. Sang ibunda, Beth Hobbs, mengatakan guru Teddy bahkan menghubunginya sewaktu mendapati bocah itu sudah pandai membaca saat usianya baru 26 bulan.

“Saya kira ia belajar sendiri cara membaca. Usianya baru 26 bulan dan itu sangat tidak biasa. Gurunya sampai menghubungi saya dan saya jelaskan, ya dia memang bisa

membaca,” jelasnya, dikutip VOA.

Hobbs mengatakan, Teddy saat ini sudah mulai belajar tujuh bahasa yang berbeda, dan topik buku-buku yang dipilihnya untuk dibaca umumnya tergolong berat, yang bahkan sulit dipahami kebanyakan orang dewasa. Ia menceritakan pengalamannya ketika ia dan suaminya membawa Teddy ke toko buku pada saat anak itu baru berusia dua tahun.

“Kami pergi ke toko buku. Dan saya bilang, kamu saya beri jatah 10 poundsterling, pilih buku apa pun yang kamu mau. Dan ia memilih First Thousand Words in Mandarin, yang merupakan buku kecil yang bagus. Kami terkejut dan mencoba membujuknya dengan buku-buku lain yang gambarnya lebih berwarna dan bagus. Teddy bersikeras dan mengatakan bahwa buku pilihannya itu yang ia inginkan,” terangnya.

Teddy yang haus pengetahuan menyukai film kartun ‘Winnie The Pooh’, namun jika diberi kesempatan ia lebih memilih program-program pendidikan di televisi.

Hobbs dan suaminya kini sedang bertanya-tanya apakah adik perempuan Teddy mungkin akan seperti dirinya.

Tahun lalu, Isla McNabb dari Kentucky, Amerika Serikat (AS) diketahui menjadi anggota Mensa termuda pada usia 2,5 tahun. ● osm

Eks Wali Kota Dua Periode Terlibat...

maupun prosedur yang ada. Termasuk dalam menjalani masa hukumannya hingga pulang ke rumah. Meskipun, seharusnya dia bisa kembali ke Blitar sejak dua bulan yang lalu.

“Harusnya saya sudah kembali ke Blitar, tapi saya malah diungsikan ke Seragen,

Jawa Tengah. Tapi saya tetap sesuai prosedur,” ujarnya.

Ditanya tentang politik, pria berkumis tebal itu mengaku siap kembali terjun ke dunia politik. Dia mengaku ingin memperjuangkan hak-hak warga Kota Blitar, termasuk akan kembali memperjuangkan APBD pro rakyat.

“Saya akan terjun ke politik, karena saya dizalimi oleh politik. Saya akan balas dendam. Kalau partai nanti dulu, akan berlayar. Entah itu tetap atau lainnya,” tegasnya.

Samanhudi diduga otak di balik perampokan rumah dinas Wali Kota Blitar Santoso. “Kita memastikan

menangkap mantan Wali Kota Blitar dalam keterlibatan kasus pencurian dengan kekerasan di rumah dinas Wali Kota Blitar,” ujar Kapolda Jatim, Irfan Toni Harmanto, kepada wartawan, Jumat (27/1).

Toni menambahkan penangkapan itu ditegaskan dengan alat bukti dan fakta

hukum. Dan juga berdasarkan hasil pemeriksaan intensif dari para pelaku.

“Kita tegaskan dengan alat bukti dan fakta hukum sehingga kita memastikan yang bersangkutan sebagai tersangka pencurian dengan kekerasan di rumah dinas Wali Kota Blitar. ● mar

Mahfud MD Cerita saat Bharada E..

Ferdly Sambo mengaku sebagai pembuat skenario pembunuhan Brigadir J.

“Sejak itu semua jadi terbuka, termasuk Ferdly yang kemudian mengaku sebagai pembuat skenario,”ujarnya.

“Ingatlah setelah membuka rahasia kasus ini kamu menyatakan bahwa hatimu lega dan lepas dari himpitan karena telah mengatakan kebenaran tentang hal yang semula digelap gulitakan.

Kamu jantan, harua tabah menerima vonis,” ujar Mahfud.

Bharada E membacakan sendiri pledoi pada Rabu (25/1). Pada persidangan sebelumnya, Jaksa Penuntut

Umum (JPU) menuntutnya 12 tahun penjara.

Dalamuntutannya, jaksa meyakini Eliezer melakukan tindak pidana secara bersama-sama merampas nyawa Brigadir J.

Richard diyakini jaksa melanggar Pasal 340 KUHP juncto Pasal 55 ayat 1 ke-1 KUHP. Salah satu hal yang memberatkan Eliezer adalah peran sebagai eksekutor pembunuhan Yosua. ● mar

Mengenal Ragam Manfaat Jambu Kristal Untuk Kesehatan Tubuh

JAKARTA (IM) - Ada banyak manfaat jambu kristal bagi kesehatan tubuh.

Sayangnya, hal itu jarang diketahui orang-orang.

Padahal, jambu kristal kristal sendiri dipercaya bisa mengobati beberapa penyakit yang ada dalam tubuh kita.

Karena itu, tak heran jika makanan ini baik untuk kesehatan tubuh.

Dilansir dari banyak sumber, berikut beberapa manfaat jambu kristal bagi kesehatan tubuh yakni:

1. Obat Flu dan Batuk

Untuk manfaat jambu kristal yang pertama yakni dipercaya bisa menjadi obat flu dan batuk.

Ini karena jambu kristal punya kandungan flavonoid yang bersifat antibakteri serta vitamin C tinggi yang bersifat antioksidan yang bisa memperkuat imunitas tubuh.

2. Baik Untuk kesehatan Mata

Selain vitamin C, jambu kristal juga memiliki kandungan vitamin A yang tinggi. Artinya, buah ini baik pula untuk kesehatan

mata. Beragam gangguan mata, seperti rabun jauh maupun rabun dekat bisa dihindari dengan rutin mengonsumsi jambu kristal.

3. Jaga Kesehatan Jantung

Sering mengonsumsi jambu kristal bisa membuat tekanan darah lebih terjaga.

Kadar kolesterol jahat dalam darah pun bisa ditebas.

Ini karena jambu kristal mengandung kalium dan tinggi serat.

Ujung-ujungnya, tekanan darah yang terkontrol dan kadar kolesterol yang terjaga bisa membuat jantung lebih sehat.

4. Cegah Penuaan Dini

Manfaat kesehatan lain yang bisa kamu dapatkan dari mengonsumsi jambu kristal bisa terlihat di kulit, lho! Jambu kristal kaya kandungan antioksidan, ini bisa membuat kulitmu lebih halus dan lembab senantiasa.

Yang lebih penting, kandungan antioksidan ini bisa menangkal radikal bebas sehingga meminimalkan risiko munculnya tanda-tanda penuaan dini pada kulit, seperti garis-garis halus sampai kerutan. ● tom

6 Manfaat Buah Ciplukan untuk Kesehatan

JAKARTA (IM) - Buah kecil berwarna kuning atau oranye keemasan yang rasanya manis ini ternyata memiliki segudang manfaat yang baik untuk kesehatan tubuh.

Ciplukan atau golden berry ini memang sudah sangat langka keberadaannya dan cukup sulit untuk didapatkan.

Padahal buah satu ini cukup mudah untuk tumbuh liar di pekarangan, namun semakin ke sini semakin sulit untuk ditemukannya.

Manfaat buah ciplukan sangat baik, apalagi jika rajin mengonsumsinya, anda bisa mendapatkannya di supermarket besar walau tidak semua menjualnya.

Lalu apa sajakah manfaat buah ciplukan ini? Dilansir dari Halodoc berikut ulasannya.

1. Membantu menurunkan kolesterol

Mengonsumsi buah ciplukan dapat menurunkan LDL (Low-density lipoprotein) atau kolesterol jahat, hal tersebut karena ciplukan mengandung fitosterol sebagai salah satu jenis antioksidan yang baik untuk tubuh.

2. Meminimalisir penyebab kebutaan

Lutein karotenoid dan beta karoten terkandung dalam buah ciplukan yang memiliki fungsi sebagai zat yang mampu membantu

meningkatkan kemampuan penglihatan akibat pertambahan usia.

3. Menurunkan risiko diabetes

Buah ciplukan mengandung senyawa yang mampu memperlambat asupan gula sederhana yang terkandung pada karbohidrat.

Hal tersebut tentunya mampu menghindari lonjakan gula darah yang bisa memicu hiperglikemia.

4. Meningkatkan imunitas tubuh

Kandungan polifenol dalam buah ciplukan dapat mengatur sistem kekebalan pada tubuh manusia.

Tidak hanya itu dalam buah ciplukan terkandung banyak sekali vitamin C yang sangat bermanfaat untuk kesehatan tubuh bagi orang yang mengonsumsinya

5. Menjaga kesehatan tulang

Tidak hanya mengandung vitamin C, buah ciplukan juga mengandung banyak sekali vitamin K yang bermanfaat untuk kesehatan tulang sehingga mampu memperbaiki tulang rawan yang rusak.

6. Mengurangi peradangan

Withanolides atau steroid alami terkandung dalam buah ciplukan yang membantu mengurangi peradangan.

Steroid mampu membantu menenangkan peradangan sendi kronis, penyakit auto imun dan lain sebagainya. ● tom

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan
PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Bambang Suryo Sularso.
PRANANGG 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, Slamet, Ahyar, Ferry.
AGEN: SOLO (ABC), BELITUNG (Naskafa Tjen). PANGKAL PINANG (Yuliani, John Tanzil), BALIKPAPAN dan SAMARINDA (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), KAKASSAR dan MANADO (Jefri/Meike, Jenny), 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, 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
 Tel : 021-6265566
 Twitter: International Media @redaksi_IM