

Mahasiswa UMM Kembangkan Alat Kontrasepsi dari Buah Leunca

Dalam sebuah penelitian mahasiswa UMM buah leunca dapat dimanfaatkan sebagai alat kontrasepsi.

JAKARTA (IM) - Buah leunca ternyata tidak hanya bermanfaat sebagai penambah selera makan. Buah ini ternyata dapat dimanfaatkan menjadi alat kontrasepsi seperti dalam penelitian yang dilakukan sekelompok mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang (UMM).

Perwakilan mahasiswa, Adinda Shakira Pundi Laras menyatakan, saat ini variasi produk alat kontrasepsi bagi pria masih terbilang minim terutama yang dapat digunakan secara praktis. Hal ini menginspirasi Adinda bersama timnya menciptakan alat kontrasepsi nabati menggunakan formula *tansdermale patch* berbahan dasar buah leunca. Alat ini dinilai mampu menjadi antifertilitas nabati bagi individu.

Adinda mengatakan, penggunaan alat kontrasepsi nabati ini mudah dan sederhana. Alat hanya perlu ditempelkan ke bagian tubuh tertentu dan membiarkan zat meresap ke dalam tubuh.

"Tak butuh waktu lama,

inovasi ini mampu memberikan efek terhadap penurunan jumlah rata-rata spermatozoa pada seorang laki-laki," katanya.

Formula *tansdermale patch* yang digunakan merupakan media menghantarkan obat melalui kulit. Dikombinasikan dengan beberapa bahan lainnya seperti HPMV-PVP dengan bahan aktif ekstrak etanol daun binahong memungkinkan produk memiliki elastisitas yang baik serta mampu menyerap air. Mahasiswa yang saat ini menempuh pendidikan di program studi farmasi tersebut juga menjelaskan, penggunaan alat ini relatif aman dan sederhana.

Menurut dia, bahan-bahan tersebut dipilih karena banyak membawa manfaat. Beberapa di antaranya mudah dilepaskan, menghindari degradasi obat di saluran pencernaan, praktis dan nyaman. Kemudian juga mudah dihilangkan apabila ditemukan efek negatif dalam penggunaan.

Pemilihan buah leunca juga tak lepas dari penemuan



bahwa buah tersebut telah terbukti secara ilmiah mengandung senyawa tanin, saponin, flavonoid, serta solasodin. Senyawa ini dapat memengaruhi spermatogenesis karena menekan sekresi hormon reproduksi yang diperlukan selama proses reproduksi.

Pemilihan bahan dan media ini diharapkan mampu secara efektif meningkatkan partisipasi laki-laki dalam menunda kehamilan dan kelahiran anak. "Dengan demikian, secara sistemik mampu

menekan angka pertumbuhan penduduk di Indonesia yang dalam jangka panjang juga diharapkan mampu meningkatkan kualitas penduduk di Indonesia," ujarnya dalam keterangan pers yang diterima Republik.

Saat ini, kata dia, pengembangan produk alat kontrasepsi nabati telah melewati berbagai proses, mulai dari uji pH, uji kelembaban, dan berbagai proses lainnya. Adinda mengatakan, produk tersebut sudah 90 persen rampung

dan baru akan diujicobakan ke kalangan terdekat terlebih dahulu.

Di samping itu, timnya saat ini masih berfokus pada produksi dan penggunaan untuk lingkup terdekat terlebih dahulu. Namun, tidak menutup kemungkinan dalam pengembangannya, produk ini dapat diproduksi dan dipasarkan secara luas. Dengan demikian, manfaatnya dapat dirasakan oleh masyarakat banyak. • tom

SAMBUNGAN

MKMK Diminta Bikin Putusan "Landmark", ...

KPU sebagai cawapres berpasangan dengan capres Prabowo Subianto Pemilihan Presiden (Pilpres) 2024, meski sebelumnya dianggap belum memenuhi syarat untuk menjadi calon presiden atau wakil presiden.

Terjadinya kegaduhan publik terkait putusan tersebut merupakan dampak nyata dari praktik konflik kepentingan yang dilakukan Anwar.

"Kami meminta kepada

MKMK itu mempertimbangkan setidaknya tidaknya berani mengukir sejarah karena apa yang dilakukan oleh Ketua MK itu menghasilkan sebuah putusan yang itu sangat bertentangan dengan prinsip demokrasi dan ketatanegaraan serta negara hukum yang demokratis," kata Hesti.

Dugaan pelanggaran kode etik hakim konstitusi ini mengemuka setelah MK yang diketuai ipar Presiden

Joko Widodo, Anwar Usman mengabulkan gugatan terkait syarat usia calon presiden dan wakil presiden (capres-cawapres) pada Senin (16/10) lewat putusan yang kontroversial.

Dalam putusan nomor 90/PUU-XXI/2023, MK merumuskan sendiri norma bahwa seorang pejabat yang terpilih melalui pemilu dapat mendaftarkan diri sebagai capres-cawapres walaupun tak memenuhi kriteria usia

minimum 40 tahun.

Putusan ini pun menjadi tiket untuk putra sulung Jokowi yang juga keponakan capres-cawapres ke KPU RI, Anwar, Gibran Rakabuming Raka melaju pada Pilpres 2024 dalam usia 36 tahun berbekal status Wali Kota Solo yang baru disandanginya tiga tahun.

Tak lama setelah putusan itu, Gibran secara aklamasi disepakati Koalisi Indonesia Maju (KIM) maju sebagai bakal cawapres pendamping

DARI HAL 1

Prabowo Subianto sejak Minggu (22/10) dan telah didaftarkan sebagai bakal capres-cawapres ke KPU RI, Rabu (25/10).

Anwar membantah dirinya terlibat konflik kepentingan dalam memutus perkara ini meski pendapat berbeda (dissenting opinion) hakim konstitusi yang tak setuju putusan itu mengungkap bagaimana keterlibatan Anwar mengubah sikap MK dalam waktu pendek. • mar

KPU Digugat Rp70,5 T Lantaran...

Pasal 169 huruf q UU Pemilu terkait syarat usia minimum capres-cawapres 40 tahun yang menjadi aturan dalam Peraturan KPU, namun putusan itu tidak membatalkan pasal di dalam Peraturan KPU itu sendiri.

"Sehingga sudah seharusnya dalam melakukan seluruh perbuatan hukum dalam berbagai tahapan pencalonan peserta pemilihan umum presiden dan wakil presiden, KPU RI wajib tunduk dan patuh pada Peraturan KPU

Nomor 19 Tahun 2023," jelas Demas dalam keterangannya, Senin (30/10).

Salah satu dari delapan tuntutan yang diajukan Demas dan para kuasa hukumnya, adalah: menghukum KPU RI dengan membatalkan pendaftaran Prabowo-Gibran dengan segala akibat hukumnya.

Kemudian menghukum KPU RI mengganti kerugian materiil sebesar Rp 70,5 triliun dan immateril Rp 100.

Menanggapi adanya gu-

gatan ke KPU, Wakil Ketua Umum Partai Golkar Agus Gumiwang Kartasasmita, menegaskan bahwa putusan Mahkamah Konstitusi (MK) terkait batas usia capres-cawapres yang maju pada Pemilu 2024 sudah final.

Agus mengatakan, Koalisi Indonesia Maju (KIM) tidak khawatir dengan gugatan yang ada.

"Saya kira putusan dari MK sudah final. Yang dibicarakan di MK yang saya tidak salah adalah mengenai

kode etik sehingga tidak akan mengubah keputusan MK," ujar Agus saat ditemui di Gunawarman, Jakarta Selatan, Senin (30/10) malam.

"Jadi kami dari KIM tidak khawatir dari itu, termasuk dari Kopi Pagi (Posko Pemilihan Prabowo-Gibran) tidak khawatir mengenai apa yang sedang terjadi di MK," kata Agus.

Agus pun membenarkan bahwa peraturan di KPU yang belum berubah bahwa aturan batas usia capres-caw-

pres minimal 40 tahun masih mengikat. Gibran diketahui masih berumur 36 tahun saat ini.

Namun, Agus menekankan putusan MK memerintahkan agar aturan baru harus dilaksanakan pada Pemilu 2024.

"Tidak masalah karena dalam putusan MK ada perintah tegas yang mengatakan bahwa langsung berlaku untuk Pilpres 2024. Jadi sebenarnya tidak ada masalah," katanya. • han

Baru 7 Hari Jadi KSAD, Agus Subiyanto...

Pemilu 2024 tetap aman dan kondusif. "Bapak Presiden menyampaikan untuk membuat kondusif di semua wilayah," kata Agus dalam keterangan pers sesuai dilantik sebagai KSAD di Istana Negara, Jakarta, Rabu (25/10).

Agus merupakan jebolan Akademi Militer (Akmil) tahun 1991 dari kecabangan

infanteri Komando Pasukan Khusus (Kopassus). Pria kelahiran 5 Agustus 1967 ini mengawali karier militernya dengan menjabat sebagai Kasi Ops Sektor A di Timor Timur. Setelah itu, ia kembali ke satuannya menjadi Komandan Batalion 22 Grup 2 Kopassus dan Kepala Penyerangan Kopassus.

Karier Agus mulai me-

njanak ketika dipercaya menjabat Komandan Kodim 0735/Surakarta. Jabatan tersebut Agus emban selama 2009-2011, ketika pemerintah Kota Surakarta dipimpin oleh Joko Widodo yang kala itu masih menjabat sebagai wali kota.

Selanjutnya, tahun 2011 Agus dipercaya menjadi Waasops Kasdivif 2/Kostrad, lalu

Asops Kasdam I/Bukit Barisan pada 2014-2015, dosen madya Seskoad pada 2015, dan Pamen Denma Mabesad pada 2015-2016.

Karir Agus kian moncer, ia dipercaya menjabat Komandan Rindam II/Sriwijaya pada 2016-2017, lantas Komandan Korem 132/Tadulako pada 2017-2018, Pamen Denma Mabes TNI

pada 2018-2019, dan Wadansussenif Kodiklatad pada 2019-2020.

Selain itu, Agus pernah menjabat sebagai Komandan Korem 061/Suryakencana pada 2020, Komandan Pasmapres pada 2020-2021, Pangdam III/Siliwangi pada 2021-2022, dan Wakasad pada 2022 dan kini menjabat Kasad. • mar

Survei LSJ: Prabowo-Gibran Unggul...

siapakah yang akan anda pilih? Pertanyaan serupa juga ditanyakan terkait simulasi pasangan calon lainnya. Berikut ini hasil head to headnya:

Jika head to head Prabowo-Gibran Vs Ganjar-Mahfud hasilnya pasangan Prabowo-Gibran meraih 52,8% suara, sedangkan pasangan Ganjar-Mahfud meraih 40,1% suara. Tidak

menjawab atau tidak tahu sebanyak 7,1 persen.

Jika pasangan capres - cawapres Prabowo-Gibran head to head dengan pasangan Anies-Cak Imin hasilnya, pasangan Prabowo-Gibran meraih 59,6% suara, sedangkan pasangan Anies-Cak Imin hanya meraih 35,8%.

TT/IJ 4,6%

Sementara jika pasangan Ganjar-Mahfud head to

head dengan pasangan Anies-Cak Imin hasilnya, pasangan Ganjar-Mahfud meraih suara 48,4%, dan

Anies-Cak Imin 42,3% suara. Sedangkan yang menjawab tidak tahu atau tidak menjawab sebanyak 9,3% responden.

Direktur Riset LSJ Fetra Ardianto menjelaskan terkait simulasi head to head putaran kedua tersebut. Dia

mengatakan Prabowo-Gibran unggul atas Ganjar-Mahfud dan keunggulan itu semakin jauh ketika ditandingkan dengan Anies-Cak Imin.

"Dalam simulasi Pilpres putaran kedua antara pasangan Prabowo-Gibran melawan pasangan Ganjar-Mahfud, hasil survei LSJ menunjukkan bahwa 52,8% responden memilih pasangan Prabowo-Gibran. Sementara

itu 40,1% responden memilih pasangan Ganjar-Mahfud," kata Fetra Ardianto saat memaparkan survei, Selasa (31/10).

"Ketika di Pilpres putaran kedua pasangan Prabowo-Gibran disimulasikan berhadapan dengan pasangan Anies-Cak Imin, kemenangan pasangan Prabowo-Gibran ternyata semakin absolut," ujarnya. • mar

Tiga Astronot Tiongkok Pulang...

kapsul yang mereka tumpangi terjun payung ke Gurun Gobi, menimbulkan awan debu oranye saat menyentuh daratan.

"Pengawasan medis di lokasi dan personel asuransi memastikan bahwa para astronot... berada dalam kondisi kesehatan yang baik," demikian laporan CCTV, dikutip dari kantor

berita AFP.

"Misi penerbangan berawak Shenzhou-16 sukses total," lanjutnya.

Jing, Zhu, dan Gui terbang ke stasiun luar angkasa Tiangong milik Tiongkok pada akhir Mei 2023 dan berada di orbit selama 154 hari. Selama di stasiun luar angkasa itu mereka melakukan eksperimen ilmiah dan perjalanan

luar angkasa selama hampir delapan jam.

Pekan lalu, awak baru menggantikan mereka setelah misi Shenzhou-17 diluncurkan dari peluncuran Jiuquan di barat laut China. Para awak baru bernama Tang Hongbo, Tang Shengjie, dan Jiang Xinlin itu akan melakukan uji muatan aplikasi dan sains luar angkasa, menurut Badan

Antariksa Tiongkok.

Mereka juga akan melakukan pemeliharaan untuk memperbaiki kerusakan kecil pada stasiun akibat puing-puing luar angkasa.

China mempercepat rencana menjadi negara kuat dalam misi luar angkasa sejak Presiden Xi Jinping menjabat satu dekade lalu. Negara dengan perekono-

mian terbesar kedua di dunia ini menginvestasikan miliaran dollar AS dalam program luar angkasa yang dikelola militer, untuk mengejar ketertinggalan dari Amerika Serikat dan Rusia.

Tiongkok juga berencana mengirim misi berawak ke Bulan pada 2030, kemudian membangun pangkalan di permukaan Bulan. • osm

Awas, Begadang dan Malas Olahraga Tingkatkan Risiko Stroke



JAKARTA (IM) - Dokter Spesialis Neurologi RSUPN Cipto Mangunkusumo Dr. dr. Rakhmad Hidayat, Sp.S(K), MARS, mengatakan, kebiasaan begadang dan tidak olahraga sama sekali alias malas olahraga merupakan faktor gaya hidup yang bisa meningkatkan faktor risiko terjadinya stroke pada usia muda.

"Tren sekarang banyak di usia muda 30-an karena kebiasaan orang-orang begadang, kerja (santai) enggak tidur, olahraga kadang enggak sama sekali," ucap Rakhmad dalam sebuah diskusi daring tentang tanda gejala stroke.

Faktor risiko stroke seperti gaya hidup, menurut Dokter Rakhmad, sebenarnya bisa dicegah, namun, sering kali faktor tersebut yang menyebabkan terjadi stroke pada usia muda. Gaya hidup yang dimaksud antara lain ialah kurang olahraga, makan tidak teratur, darah tinggi, dan gula darah tinggi.

Dokter Rakhmad mengatakan faktor usia dan jenis kelamin merupakan faktor risiko yang tidak bisa dihindari. Pada laki-laki kejadian stroke banyak dialami pada usia di atas 45 tahun, sedangkan wanita di atas 55 tahun.

Meskipun tidak bisa diubah, faktor risiko tersebut bisa diperbaiki sehingga kemungkinan terjadi stroke mengecil dan seseorang bisa hidup sehat seperti orang biasa.

"Kalau sudah diperbaiki maka kemungkinannya akan kecil sehingga dia hidup seperti orang biasa, sehat, badan kurus, hipertensi tidak ada, diabetes tidak ada, itu target kita," kata Rakhmad.

Dokter yang meny-

lesaikan program doktoral di Universitas Indonesia itu mengatakan stroke bisa terjadi kapan saja tanpa ada tanda gejala awal. Penyebab stroke ada dua, yaitu sumbatan dari plak kolesterol yang menghambat pembuluh darah ke otak, tulang belakang, dan mata; dan pecah pembuluh darah akibat terkikisnya pembuluh darah yang lemah.

Merokok dan obesitas merupakan faktor risiko yang menyumbang peran utama dalam setiap penyakit, termasuk stroke. Seseorang dikategorikan obesitas jika memiliki lingkar perut lebih dari 102 sentimeter untuk pria dan 92 sentimeter untuk wanita.

Faktor risiko juga termasuk genetika yang diperburuk dengan gaya hidup tidak sehat.

Dikutip dari Antara, penyembuhan stroke, kata Rakhmad, harus dilakukan dalam batas waktu 4,5 - 6 jam saat serangan terjadi dan pasien harus segera dilarikan ke rumah sakit untuk diberikan obat pengencer bekuan darah.

"Berlakunya enam jam, lebih dari itu perbaikannya tidak terlalu bagus," kata Dokter Rakhmad.

Ia menjelaskan, pasien perlu segera dibawa ke rumah sakit untuk menghindari kecacatan dan kematian pada.

Jika pengobatan tahap pertama berhasil, dokter akan menyarankan pasien untuk memperbaiki faktor risiko seperti gaya hidup dan mengambil fisioterapi untuk menghindari kecacatan dan agar tubuh berfungsi dengan normal.

Pasien juga diharapkan memperhatikan kesehatannya dan mengubah gaya hidup agar tidak terjadi stroke kedua kalinya yang biasanya lebih berbahaya dari yang pertama.

SAMBUNGAN

Heboh, Ditemukan Harta Karun...

warga. Saat dilihat uang koin tersebut bertuliskan VOC tahun 1792. Mereka sempat menyebutkan jika temuan koin di dalam kendi tersebut merupakan harta karun peninggalan zaman Belanda.

Masudlah berharap, jika uang koin yang ia temukan

itu bisa bermanfaat dan memiliki nilai yang tinggi. Jika ada kolektor benda antik yang mau membeli dengan harga yang cukup fantastis, uang tersebut akan dipergunakan untuk membangun rumah miliknya dan membangun sebuah masjid serta berbagi dengan anak yatim. • osm

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan
PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Bambang Suryo Sularso.
PENANGGUNG JAWAB: Prayan Purbas.
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), 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, 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: InternationalMedia @redaksi_IM