



DUNIA BERUBAH
KAMI BERADAPTASI

BERLANGGANAN >

INDONESIA

Kamis, 06 Jan 2022 10:50:58 WIB | E-paper Media Indonesia Hari Ini

UPDATE INFORMASI COVID-19 INDONESIA

Kasus Positif	Sembuh	Meninggal	Seluru
4,264,136	4,115,149	144,109	Positif 298 Sembuh 25 Meninggal 1

TERAKHIR UPDATE : 06 JANUARY 2022, 09:07 WIB

Syarikat Islam Dorong Masyarakat Wujudkan 2022 Jadi Tahun Toleran • Jepang Protes Indonesia Larang Ekspor Batu Bara • Pendeta Gilbert Yakin Polri Profesional Tangani Kasus Cu

Rabu 05 Januari 2022, 15:30 WIB

Ilmuwan Ciptakan Kemasan yang Perpanjang Umur Simpan Makanan

Nike Amelia Sari | Weekend

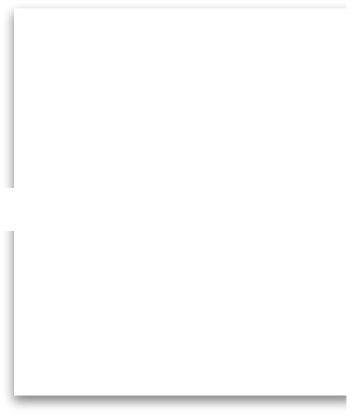


Elena Rabkina/ Unsplash

Ilmuwan universitas Nanyang dan Harvard menciptakan kemasan makanan yang dapat melepaskan zat antimikroba.

TIM ilmuwan gabungan dari Nanyang Technological Univeristy, Singapura dan Harvard University, Amerika Serikat, berhasil mengembangkan kemasan yang dapat memperpanjang umur simpan makanan. Penemuan ini diharapkan dapat mengurangi pembuangan makanan akibat pembusukan.

E-Paper Media Indonesia



Fokus Edisi Kamis, 06 Jan 2022

SUDAH Kekerasan Se Lingkungan Sekolah

Predator seks pemangsa anak kerap me kejahatan yang sama karena kasus sebe diselesaikan secara 'kekeluargaan'.

Baca E-Paper

Berita Terkini

Skuat Udinese dan Torino Dikar

SEPAK BOLA

Sekitar 80 pemain Serie A, saat ini, positif covi 19 namun otoritas liga Italia menolak menunc pertandingan...

Kamis 06 Januari 2022, 09:30 WIB

Puluhan Ribu Stok Vaksin Covid- Tengah Kedaluwarsa 13 Januari

NUSANTARA

Kemasan itu memiliki kemampuan melepaskan zat antimiktoba. Selain itu kemasan baru ini dikatakan dapat terurai secara alami sehingga ramah lingkungan.

Menurut tim, industri pengemasan merupakan konsumen terbesar plastik sintetis yang berasal dari bahan bakar fosil dan bertanggung jawab atas sebagian besar sampah plastik. Para peneliti mengatakan bahwa biaya untuk memproduksi kemasan baru mereka sebanding dengan plastik biasa dan kemungkinan akan menjadi lebih murah di masa depan.

"Penemuan ini akan menjadi pilihan yang lebih baik untuk pengemasan dalam industri makanan. Ini bisa berfungsi sebagai alternatif ramah lingkungan untuk polimer berbasis minyak bumi yang digunakan dalam kemasan makanan komersial, seperti plastik, yang memiliki dampak lingkungan negatif yang signifikan," kata penulis makalah dan bioengineer Mary Chan-Park dari Nanyang Technological University, Singapura, seperti dikutip dari dailymail.co.uk, Kamis (30/12).

Lebih lanjut, tim mengatakan jika pelepasan zat antimikroba terjadi ketika bakteri atau kelembaban tinggi terdeteksi di dalam kemasan. Ini memberikan perlindungan hanya saat dibutuhkan sehingga meminimalkan penggunaan bahan kimia dan menjaga komposisi alami dari makanan kemasan.

"Ini telah menunjukkan kualitas antimikroba yang unggul dalam memerangi segudang bakteri dan jamur terkait makanan yang dapat berbahaya bagi manusia dan dapat diterapkan pada berbagai produk seperti ikan, daging, sayuran, dan buah-buahan," jelas Mary Chan-Park.

Studi yang sudah dipublikasikan dalam jurnal ACS Applied Materials & Interfaces ini menggunakan teknologi electrospinning untuk pembuatan bahan kemasan. Bahan utama untuk bahan tersebut adalah sejenis protein jagung yang disebut 'zein', yang merupakan produk sampingan limbah dalam produksi etanol dari pati jagung atau minyak, di mana para peneliti menambahkan selulosa pati tanaman dan asam asetat.

Tim memasukkan ini dengan koktail senyawa antimikroba alami yang berasal dari tanaman, termasuk minyak thyme dan asam sitrat, yang ditemukan dalam buah-buahan seperti jeruk bali, lemon, limau, dan jeruk.

Dalam uji laboratorium, tim dapat menunjukkan bahwa antimikroba dilepaskan dalam jumlah yang sangat kecil dari serat dalam bahan kemasan saat adanya

Kamis 06 Januari 2022, 09:24 WIB

Kehilangan Tiga Pemain karena Timnas Senegal Bertolak ke Kam
SEPAK BOLA

"Tiga pemain yang positif covid-19 itu adalah Saliou Ciss, (Mamadou) Loum Ndiaye, dan Habib...
Kamis 06 Januari 2022, 09:15 WIB

Tren Jual Beli Daring, UMKM Sen Pilihan di 2021
EKONOMI

Platform teknologi semakin menjadi andalan masyarakat Indonesia untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari hingga...
Kamis 06 Januari 2022, 09:09 WIB

SnackVideo Hadirkan Pilihan Hil Melalui Konten Serial Pendek, Sn
TEKNOLOGI

SnackVideo, platform media sosial berbagi vic pendek, menghadirkan sederet serial pendek orisinil lewat...
Kamis 06 Januari 2022, 09:04 WIB

Dinyatakan Negatif Covid-19, Me Paris
SEPAK BOLA

Megabintang berusia 34 tahun itu tengah berlibur di Argentina ketika mendapati hasil t positif covid-19...
Kamis 06 Januari 2022, 09:00 WIB

Taiwan Janjikan Dana US\$200 Ju Lawan Tekanan Tiongkok di Lith
INTERNASIONAL

TAIWAN menjanjikan dana sebesar Rp2,8 triliun untuk berinvestasi di Lithuania dan membuk pasarnya ke...
Kamis 06 Januari 2022, 09:00 WIB

Jadi Tersangka Mafia Tanah Ang Depok Merasa Didzolim
MEGAPOLITAN

BARESKRIM Polri menetapkan 4 orang tersangka tindak pidana terkait dugaan kasus mafia tanah di wilayah...
Kamis 06 Januari 2022, 08:55 WIB

Selengkapnya

Top Tags

#

BenihBaik.com

Media Indonesia Serahkan Rp13 Lelang Puisi ke Benih Baik
HUMANIORA

HASIL lelang puisi pada Oktober sebagai peringatan bulan bahasa dan sumpah pemuda yang gelar Media Indonesia...
Jumat 26 November 2021, 11:05 WIB

JCB Indonesia dan Benihbaik.com Bagi Anak Terdampak Pandemi
HUMANIORA

potensi pembusukan, kemasan dapat bertahan terhadap beberapa kali paparan bakteri dan tetap bertahan selama berbulan-bulan.

Tak hanya itu, kemasan ini juga mampu membunuh berbagai bakteri umum termasuk E. coli dan Listeria, serta jamur, baik pada permukaan kemasan maupun makanan yang terkandung di dalamnya. Stroberi yang dibungkus dengan kemasan ini tetap segar selama tujuh hari sebelum berkembang menjadi jamur, dibandingkan dengan hanya empat hari untuk buah yang disimpan dalam kotak buah plastik konvensional.

Penulis makalah dan ilmuwan nano Universitas Harvard, Philip Demokritou, mengatakan jika terobosan ini dapat digunakan tidak hanya untuk meningkatkan keamanan dan kualitas pangan tetapi juga untuk menghilangkan bahaya terhadap lingkungan dan kesehatan serta mengurangi penggunaan plastik yang tidak dapat terurai dan mempromosikan sistem pertanian pangan yang berkelanjutan. (M-1)



TAGS: # Teknologi

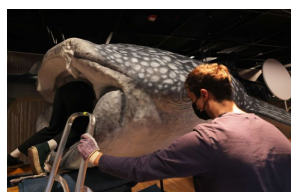
0 Comments

Sort by Oldest

Add a comment...

Facebook Comments Plugin

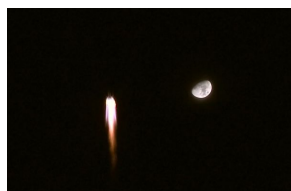
Baca Juga



Ilmuwan Temukan Puluhan Spesies Baru Tumbuhan dan Hewan Sepanjang 2021

Galih Agus Saputra Kamis 06 Januari 2022, 07:00 WIB

Sebagian besar temuan berasal dari hutan di Madagaskar hingga kawasan terumbu karang di Easter Island yang berada di selatan Samudera...



Tiongkok Bakal Dirikan Pangkalan Penelitian di Kutub Selatan Bulan

Galih Agus Saputra Kamis 06 Januari 2022, 06:02 WIB

Dalam misi ini, CNSA berusaha memasukkan orbit, satelit relai, wahana penjelajah, dan 'pesawat terbang mini' yang dirancang untuk...



Langkah Cegah Infeksi Saluran Kemih pada Wanita

Nike Amelia Sari Rabu 05 Januari 2022, 13:40 WIB

Menurut American Academy of Family Physicians, 30%-44% wanita mengalami infeksi saluran kemih ke-2 dalam waktu enam bulan setelah yang...

Kamis 25 November 2021, 16:24 WIB

Pertamina Foundation Dampingi Konservasi Tukik di Kebumen

HUMANIORA

Kali ini dengan menggelar program yang menyasar para perempuan yang berada di wilayah Desa Jogosimo,...

Jumat 19 November 2021, 06:45 WIB

Desainer Fesyen Ali Charisma M Karyanya untuk Donasi Seragan Bulukumba

HUMANIORA

Ali Charisma kali ini bergabung juga dengan BenihBaik.com dan Yayasan Gerakan Nasiona Orang Tua Asuh (GNOTA)...

Sabtu 13 November 2021, 14:07 WIB

100 Ribu Masker Disalurkan di E

HUMANIORA

Donasi ini ditujukan untuk membantu pemerintah menangani pandemi Covid-19 di..

Rabu 03 November 2021, 14:52 WIB

Selengkapnya

MG News

Mengupas Pemikiran Soekarno y dengan Masa Kini

POLITIK DAN HUKUM

Buku berjudul Catatan Merah dari Putera Bun Karno jilid dua menjadi titik lanjutan cerita tentang sosok...

Sabtu 13 November 2021, 17:49 WIB

Lhoksumawe Kebut Vaksinasi Sis

NUSANTARA

Kepala Bidang Tata Usaha Dinas Pendidikan Aceh Cabang Lhoksumawe, Jamaludin, mengatakan sudah hampir 4.000...

Kamis 21 Oktober 2021, 15:35 WIB

Jihane Almira Chedid Tekankan i Prokes seiring Pembukaan Pariv

HUMANIORA

Jihane Almira mengaku senang dengan dibukanya kembali sektor pariwisata di Indonesia bagi wisatawan asing...

Selasa 12 Oktober 2021, 20:40 WIB

KSAL Siap Jalankan Amanah jika Panglima TNI

POLITIK DAN HUKUM

KEPALA Staf Angkatan Laut (KSAL) Laksaman TNI Yudo Margono mengaku siap menjalankan amanah bila diangkat...

Kamis 23 September 2021, 16:23 WIB

Jokowi, Perahu, dan Dua Ekor Ke Cilacap

HUMANIORA

Di dalam perahu itu, Presiden Joko Widodo tampak berdiri tegak. Ia menggunakan perahu untuk menemui...

Kamis 23 September 2021, 15:21 WIB

