

## CROP BIOTECH UPDATE

20 April 2022

### Berita Dunia

#### Petani di Ghana Harapkan Manfaat Tanaman RG

Para peneliti di *University for Development Studies* melakukan survei untuk menyelidiki persepsi petani dan penerimaan teknologi RG di Ghana. Hasilnya, yang diterbitkan dalam *African Journal of Agricultural Research*, menunjukkan bahwa para petani memiliki harapan besar untuk pelepasan tanaman RG yang akan datang di negara tersebut.

Sebanyak 360 petani kecil dari 10 kabupaten di utara Ghana diwawancarai dan terlibat dalam diskusi kelompok terfokus. Responden mengakui bahwa teknologi RG dapat diterapkan untuk mengembangkan varietas tanaman lokal yang tahan kekeringan, cepat matang, dan hasilnya tinggi, serta membantu mengurangi biaya pengendalian gulma, hama, dan penyakit. Ketika ditanya tentang masalah yang mungkin dihadapi dengan penerapan teknologi RG, mereka mengidentifikasi kekhawatiran berikut: biaya benih RG yang tinggi, pasokan benih RG yang tidak dapat diandalkan, kemungkinan kegagalan badan pengatur, dan kemungkinan risiko lingkungan dan kesehatan.

Berdasarkan temuan, para peneliti merekomendasikan bahwa Kementerian Pangan dan Pertanian, Otoritas Keamanan Hayati Nasional, Divisi Inspeksi Benih Ghana, dan organisasi terkait lainnya untuk mengambil inisiatif untuk mengatasi masalah petani, terutama biaya benih RG, pasokan benih RG, dan kemungkinan risiko kesehatan dan lingkungan yang terkait dengan adopsi tanaman RG.

Baca hasilnya di [African Journal of Agricultural Research](#).

#### Grup Agri Minta USDA Tangani Persetujuan Regulasi Biotek Hewan

Kelompok-kelompok pertanian mengirimkan surat kepada Departemen Pertanian AS untuk menyerukan kemajuan peraturan penyuntingan gennya sendiri.

Dalam surat tertanggal 14 April 2022, kelompok tersebut menekankan berbagai tantangan yang dihadapi dalam produksi ternak. Mereka mengatakan bahwa akses ke inovasi genetik seperti penyuntingan gen diperlukan untuk mengatasi tantangan seperti itu, tetapi peraturan yang ada dari Badan Pengawas Obat dan Makanan AS tidak mungkin mengikuti jalan menuju pasar.

“Pendekatan regulasi FDA saat ini – sebuah pendekatan yang telah berulang kali diungkapkan oleh produsen, pemangku kepentingan lainnya, dan Kongres – hanya akan menghambat akses produsen AS ke inovasi yang sangat dibutuhkan. Di bawah status quo, regulator FDA membuat keputusan kasus per kasus tentang inovasi untuk menentukan jalur regulasi, persyaratan data, dan peluang pasar utama mereka. Proses persetujuan selama puluhan tahun untuk teknologi ini didasarkan pada FDA yang menerapkan kebijaksanaan penegakan di bawah bimbingan lembaga daripada melalui

pembuatan aturan. Ini adalah cara yang tidak dapat dipertahankan untuk mengatur, "surat itu menjelaskan.

Surat tersebut ditandatangani oleh Asosiasi Kedelai Amerika, Federasi Biro Pertanian Amerika, Asosiasi Daging Sapi Peternakan Nasional, Asosiasi Nasional Departemen Pertanian Negara, Dewan Nasional Koperasi Tani, Federasi Produsen Susu Nasional, Produsen Sorgum Nasional, Federasi Nasional Turki, dan Asosiasi Industri Domba Amerika.

Baca artikel asli di [National Hog Farmer](#).

### **OGTR Australia Terima Permohonan untuk Rilis Krisan RG Komersial**

Australian Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) telah menerima aplikasi lisensi (DIR 191) dari International Flower Developments untuk pelepasan komersial krisan yang dimodifikasi secara genetik (RG) dengan warna bunga yang berubah.

Permohonan Lisensi DIR 191 adalah untuk perdagangan impor dan distribusi bunga potong krisan RG yang diubah warna bunganya. International Flower Developments meminta persetujuan untuk menjual krisan RG di seluruh Australia. Krisan RG dimaksudkan untuk penggunaan hias dan tidak akan masuk ke makanan manusia atau pakan ternak komersial.

OGTR sedang mempersiapkan Penilaian Risiko dan Rencana Manajemen Risiko untuk aplikasi yang akan dirilis untuk komentar publik dan saran lebih lanjut dari para ahli, lembaga, dan otoritas pada September 2022. Setidaknya 30 hari akan diberikan untuk pengajuan komentar.

Untuk informasi lebih lanjut, termasuk pemberitahuan aplikasi, pertanyaan dan jawaban, dan ringkasan aplikasi lisensi, kunjungi [DIR 191 page](#) di the [OGTR website](#).

### **Manfaat Pengaruhi Penerimaan Masyarakat Terhadap Makanan Baru**

Sebuah eksperimen online yang melibatkan peserta dari Inggris (UK) dan Swiss mampu mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan masyarakat terhadap produk yang berasal dari modifikasi genetik (RG) dan pengeditan genom. Untuk meningkatkan persepsi dan penerimaan masyarakat, komunikasi risiko harus dilakukan untuk menghilangkan ketidakpastian tentang teknologi pangan yang inovatif.

Eksperimen ini melibatkan 995 peserta dari Inggris dan Swiss yang dipresentasikan dengan topik bioteknologi pangan yang berfokus pada berbagai sketsa eksperimental pada transgenik dan RG, dan pengeditan genom. Hasil menunjukkan bahwa penerimaan umum dan pribadi dari teknologi dipengaruhi oleh keyakinan peserta bahwa teknologi itu bermanfaat, bagaimana mereka memandang ketidakpastian ilmiah, dan negara tempat tinggal mereka. Secara khusus, temuannya adalah:

- Peserta Inggris lebih mendukung bioteknologi daripada Swiss sebagai akibat parsial dari moratorium berkepanjangan yang terus menerus di Swiss yang melarang penggunaan organisme RG dalam pertanian. Setelah membaca definisi

tersebut, definisi peserta Swiss tentang "bioteknologi pangan" dipengaruhi secara negatif oleh seringnya penyebutan "pertanian organik" dan "produk ramah lingkungan", sementara peserta dari Inggris sangat mengaitkan "bioteknologi pangan" dengan inovasi.

- Pengeditan genom lebih diterima daripada modifikasi genetik oleh kedua kelompok karena yang pertama digambarkan lebih tepat daripada yang terakhir. Dengan demikian, komunikator sains harus fokus untuk menjelaskan teknologi yang berbeda dalam hal ketepatan, bersama dengan pertimbangan etis untuk keakraban dan terminologi, untuk mencegah penolakan di antara konsumen.
- Penerimaan makanan baru dipengaruhi oleh manfaat pribadi atau sosial yang dirasakan relevan. Penelitian lebih lanjut tentang peran persepsi manfaat dalam penerimaan konsumen direkomendasikan.
- Terakhir, mengomunikasikan penggunaan teknologi gen mungkin merupakan strategi yang lebih berhasil untuk meningkatkan persepsi dan penerimaan dibandingkan dengan berfokus pada keselamatan dan risiko yang dapat diabaikan.

Pelajari lebih lanjut dari [\*Agriculture and Human Values\*](#).