

CROP BIOTECH UPDATE

22 Maret 2023

[Seri Webinar B-SAFE: Peluang dan Manfaat Bioteknologi Akuakultur/Perikanan bagi Industri Akuakultur/Perikanan Filipina](#)

ISAAA Inc., bekerja sama dengan Winrock International melalui Proyek Building Safe Agricultural Food Enterprises (B-SAFE), akan mengadakan webinar tentang Peluang dan Manfaat Bioteknologi Akuakultur/Perikanan bagi Industri Akuakultur/Perikanan Filipina pada 31 Maret 2023, pukul 10:00 AM (GMT+8). [Pendaftaran](#) sudah dibuka.

Diskusi akan mencakup:

- Tinjauan global dan aplikasi bioteknologi dalam bioteknologi akuakultur / perikanan untuk ketahanan pangan, pertanian dan perubahan iklim
- Peluang dan manfaat bioteknologi akuakultur/perikanan untuk industri akuakultur/perikanan Filipina

Acara online ini merupakan bagian dari seri webinar untuk meningkatkan kesadaran masyarakat umum tentang dampak bioteknologi peternakan dan perikanan. Ini juga bertujuan untuk menyoroti peluang saat ini dan manfaat potensial dari perbaikan sifat yang terkait dengan pangan dan pertanian dan ketahanan terhadap perubahan iklim. Webinar ini akan menampilkan Dr. Eric Hallerman, Profesor di Departemen Perikanan dan Konservasi Satwa Liar Virginia Polytechnic Institute and State University, dan Dr. Mudjekeewis Santos, Career Scientist IV di Philippine Department of Agriculture National Fisheries Research and Development Institute. Direktur Eksekutif ISAAA Inc. Dr. Rhodora Romero-Aldemita akan memoderasi diskusi.

[Daftar](#) gratis untuk memastikan slot. Untuk tetap diperbarui, kunjungi halaman [Webinar ISAAA](#) atau ikuti [ISAAA.org](#) di [Facebook](#), [Twitter](#), dan [Instagram](#). Untuk pertanyaan, kirim email zbugnosen@isaaa.org.

[Inovasi Bioteknologi Domestik untuk Membantu Agribisnis dan Akuakultur Filipina](#)

[Filipina](#) telah berada di garis depan kawasan Asia Tenggara dalam hal peraturan dan [aplikasi bioteknologi](#). Dua ilmuwan Filipina memamerkan penelitian mereka dalam webinar ISAAA yang baru-baru ini berakhir pada 16 Maret 2023, yang menampilkan stimulan mikroba untuk tanaman dan teknologi pemijahan ikan lumpur yang dapat digunakan [petani](#) di Filipina untuk meningkatkan produksi hasil.

BioMeg adalah inokulan mikroba yang mengandung *Bacillus megaterium* sebagai bahan aktifnya. Ini dikembangkan oleh para peneliti dari Visayas State University di Baybay City, Filipina yang dipimpin oleh pemimpin proyek dan Presiden Universitas Dr. Edgardo

Tulin. BioMeg ditujukan untuk produksi ubi jalar dan ubi ungu untuk meningkatkan hasil dan meningkatkan kualitas gizi. Dr. Tulin menjelaskan bahwa hanya sejumlah kecil BioMeg yang perlu diterapkan beberapa hari setelah tanam untuk mencapai manfaat yang diinginkan. Peningkatan hasil yang diharapkan dalam produksi tanaman akan diterjemahkan ke dalam peningkatan pendapatan yang sesuai dan memberikan mata pencaharian yang berkelanjutan bagi petani kita. Hal ini sangat penting karena petani menghadapi tantangan terkait ketahanan produksi pangan, [perubahan iklim](#), dan daya saing global.

Ikan lumpur pemijahan yang diinduksi, atau *dalag* seperti yang biasa dikenal di Filipina, juga dibahas selama webinar oleh Dr. Casiano Choresca, Kepala Pusat Bioteknologi Perikanan di Kota Sains Muñoz, Filipina. Dia mengatakan bahwa teknologi ikan khusus ini menawarkan pendekatan yang mudah, cerdas, dan efisien untuk meningkatkan produksi perikanan dan akuakultur. Seperti BioMeg, tujuan dari teknik ini adalah untuk meningkatkan hasil produk dan pendapatan bagi pembudidaya ikan. Dr. Choresca membahas bahwa hal itu dapat dilakukan dengan mudah dan tidak memerlukan peralatan yang mahal. Teknik ini juga menghilangkan ketidakpastian dalam pemijahan peternak, memungkinkan produksi benih untuk pembenihan atau pembesaran bahkan selama musim sepi, dan menawarkan operasi penetasan atau akuakultur yang lebih terkontrol. Secara keseluruhan, pemijahan ikan yang diinduksi membantu mengatasi ketahanan pangan, mengurangi ketergantungan pada stok liar, dan mengurangi penurunan tajam populasi ikan karena penangkapan ikan yang berlebihan.

Presentasi diikuti oleh forum terbuka di mana lebih dari 300 peserta mendengarkan jawaban pembicara atas pertanyaan yang diposting oleh anggota audiens terpilih. Webinar ini dimoderatori oleh Direktur Eksekutif ISAAA Inc. Dr. Rhodora Romero-Aldemita, yang juga memberikan sambutan selamat datang. Acara ditutup oleh Dr. Claro Mingala, Direktur Program Program Bioteknologi Pertanian dan Perikanan Filipina.

Tonton webinar sesuai permintaan di [webinar ISAAA](#).

[Tanaman yang Diedit Gen: Memungkinkan Komersialisasi dan Perdagangan di Masa Depan](#)

Universitas Murdoch, [ISAAA Inc.](#) , dan mitra bertujuan untuk membantu eksportir skala kecil dan besar dalam memahami potensi pengeditan gen untuk perbaikan tanaman, dan masalah yang terkait dengan perdagangan produk yang diedit gen. Dengan demikian, pertemuan internasional dua hari bertajuk [International Conference on Gene-edited Crops: Enabling Future Commercialisation and International Trade](#) diselenggarakan pada 26-27 April 2023 di The Shine Dome, ACT, Australia.

Konferensi ini akan membahas topik-topik berikut:

1. Kemajuan ilmiah terbaru dalam teknologi [pengeditan gen](#)

2. lanskap produk tanaman yang diedit gen di [Australia](#)
3. status peraturan saat ini untuk tanaman dan makanan yang diedit gen di Australia, di kawasan Asia-Pasifik, dan di seluruh dunia
4. Pembaruan pada aspek [kekayaan intelektual](#) pengeditan gen
5. temuan-temuan utama dari proyek Departemen Pertanian, Perikanan dan Kehutanan (DAFF) Australia dan pesan-pesan utama untuk komersialisasi masa depan tanaman yang diedit gen di Australia dan mitra dagangnya
6. Diplomasi Ilmu Lansekap Agri-Bioteknologi – Proses Nasional dan Internasional

Diskusi meja bundar akan dilakukan yang menampilkan pemangku kepentingan utama tentang pertimbangan peraturan dan kebijakan untuk pengeditan gen di bidang pertanian (menghasilkan dokumen hasil). Diskusi akan mencakup keadaan permainan regulasi tanaman yang diedit gen, hambatan perdagangan dan non-perdagangan yang ada, dan jalur penyelarasan / harmonisasi peraturan. Diskusi ini akan memberikan dokumen berharga untuk memberi saran kepada para diplomat tentang masalah kebijakan sains dan pemangku kepentingan peraturan untuk membantu memajukan penyelarasan peraturan.

[Konferensi](#) ini terbuka untuk para ilmuwan, badan puncak pertanian, perusahaan R&D, diplomat, organisasi internasional, perusahaan pemuliaan tanaman, industri makanan, investor, organisasi pengatur, spesialis IP, pemangku kepentingan Departemen Pemerintah Persemakmuran, dan badan-badan terkait perdagangan.

Biaya earlybird (hingga 31 Maret saja) untuk peserta reguler adalah AUD 100 per hari (biaya layanan tambahan mungkin berlaku) termasuk akses ke konferensi, makanan, dan kit konferensi (dek pembicara). Mulai 1 April, peserta reguler akan dikenakan biaya 150 AUD. Mahasiswa PhD berhak mendapatkan diskon 50%. Lokakarya ini juga terbuka untuk peserta online di luar Australia. Tautan Zoom ke konferensi akan diberikan pada saat [pendaftaran](#).

[Portal pendaftaran](#) sekarang terbuka untuk peserta yang tertarik di tempat dan online. Untuk pertanyaan, hubungi Prof. Michael Jones di m.jones@murdoch.edu.au atau +61 (0)414238428. [Unduh brosur](#) untuk detail selengkapnya.

[Policy Brief Menangani Evaluasi Lapangan Organisme Penggerak Gen](#)

ISAAA Inc., dalam kemitraan dengan Outreach Network for Gene Drive Research, merilis ringkasan kebijakan baru yang membahas evaluasi lapangan organisme [penggerak gen](#). Ringkasan kebijakan, berjudul *Evaluasi Lapangan Organisme Penggerak Gen*, adalah yang ketiga dalam rangkaian ringkasan kebijakan yang bertujuan untuk menyajikan opsi

kebijakan dan dampak yang diusulkan yang membahas masalah yang berkaitan dengan teknologi penggerak gen.

Pertanyaan-pertanyaan berikut dijawab dalam ringkasan kebijakan ketiga:

1. Pertimbangan utama sebelum mengusulkan evaluasi lapangan yang melibatkan rilis eksperimental
2. Persiapan dan desain rilis lapangan
3. Persetujuan dan pengawasan rilis lapangan
4. Rekomendasi kebijakan

Menurut ringkasan kebijakan, evaluasi lapangan diperlukan untuk memahami kinerja, penyebaran, dan persistensi organisme penggerak gen di lingkungan tertentu. Beberapa evaluasi lapangan dari desain dan ukuran yang berbeda mungkin diperlukan untuk menunjukkan efektivitas aplikasi yang diusulkan. Evaluasi lapangan untuk [aplikasi gene drive](#) yang diusulkan adalah bagian dari proses penelitian multi-fase dan akan menginformasikan beberapa pertimbangan penting yang harus ditangani peneliti untuk mempersiapkan rilis eksperimental, termasuk keselamatan dan dampak, penerimaan bagi pemangku kepentingan yang terkena dampak, dan logistik implementasinya. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang evaluasi lapangan untuk organisme penggerak gen, [unduh dan baca ringkasan kebijakan](#) dari situs web ISAAA Inc.