



Tries Blandine Razak, Ph.D.

Jabatan: Mitra peneliti

Institusi: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor

Negara: Indonesia

Email: tbrazak@gmail.com

Tahun penghargaan: 2021

Meningkatkan praktik restorasi terumbu karang di Indonesia

Restorasi terumbu karang— yaitu proses penanaman kembali koloni karang atau penanaman struktur terumbu buatan untuk membangun kembali habitat terumbu karang yang telah rusak—merupakan praktik yang semakin umum di Indonesia maupun di lokasi tropis lainnya di seluruh dunia. Walaupun ada banyak perhatian pada proyek-proyek restorasi terumbu karang dari kalangan pemerintah, lembaga swadaya masyarakat, dan sektor swasta, namun banyak upaya tersebut yang terbukti tidak efektif.

Tries Blandine Razak akan melakukan penelitian di lapangan untuk mempelajari berbagai aspek dari beberapa program restorasi terumbu karang jangka panjang yang telah dilakukan di Indonesia. Razak akan mengumpulkan data dan wawasan baru dari pendekatan restorasi dan kondisi lingkungan yang dapat menentukan keberhasilan program restorasi terumbu karang di Indonesia. Dengan memadukan citra satelit dan machine learning, Razak akan memetakan kawasan-kawasan yang didominasi oleh patahan-patahan karang mati di perairan Indonesia. Kawasan-kawasan ini, yang hancur akibat penggunaan bom ikan, badai besar, kapal kandas, dan kejadian lainnya, menjadi sangat tidak stabil bagi pertumbuhan karang baru. Razak juga akan melakukan eksperimen di laboratorium guna mengidentifikasi metode yang cocok dalam menstabilkan patahan-patahan karang mati tersebut sehingga memungkinkan pemulihan komunitas terumbu karang.

Dengan memadukan informasi baru yang dikumpulkannya bersama dataset yang sudah ada, Razak berencana untuk menghasilkan rencana prioritasasi spasial bagi restorasi terumbu karang di Indonesia sehingga dapat membantu pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya dalam mengidentifikasi kawasan-kawasan untuk restorasi terumbu karang yang paling besar kemungkinannya untuk berhasil dan membawa manfaat sosioekonomis dan ekologis paling besar.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Razak, informasi biodatanya:
<https://scholar.google.com/citations?user=cdVHBRkAAAAJ&hl=en>.

Lihat daftar lengkap mitra Pew 2021.

KATA KUNCI MITRA

Terumbu karang, restorasi terumbu karang, Indonesia, prioritasasi spasial