



**Nama:** Emi Uchida, Ph.D.

**Jabatan:** Profesor

**Institusi:** University of Rhode Island

**Negara:** Amerika Serikat

**Email:** [euchida@uri.edu](mailto:euchida@uri.edu)

**Situs web:** <https://web.uri.edu/enre/meet/emi-uchida>

**Tahun penghargaan:** 2024

## Dari data ke tindakan: Menjembatani data besar dan pengetahuan lokal untuk konservasi bakau dan lamun yang efektif di Indonesia

Bakau dan lamun memberikan manfaat yang sangat penting bagi masyarakat di seluruh wilayah tropis dengan menyediakan mata pencaharian, melindungi garis pantai dari badai, dan membantu mengurangi dampak perubahan iklim. Di Segitiga Terumbu Karang, wilayah yang kaya akan keanekaragaman hayati di Samudra Pasifik bagian barat, banyak dari ekosistem ini telah hilang, sementara yang masih tersisa menghadapi ancaman yang makin meningkat akibat aktivitas manusia seperti pembangunan pesisir dan penggundulan hutan untuk tambak. Konservasi yang efektif untuk habitat lamun dan bakau akan membutuhkan informasi yang dapat dipercaya tentang lokasi yang paling terancam dan intervensi mana yang paling berhasil untuk pengelolaannya.

Emi Uchida akan menggabungkan data penginderaan jauh dan perangkat pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi penyebab utama hilangnya ekosistem bakau dan lamun di Segitiga Terumbu Karang serta memprediksi area yang paling berisiko mengalami degradasi. Ia akan menjalin kemitraan dengan para pemangku kepentingan di Indonesia untuk menguji efektivitas intervensi konservasi baru yang menggunakan prediksi ini, termasuk pemantauan habitat pesisir yang diprakarsai oleh masyarakat. Uchida juga akan mengadakan pertemuan dengan instansi pemerintah pusat dan daerah di Indonesia, pemangku kepentingan masyarakat, dan para ahli setempat untuk membantu merancang penelitian dan berbagi temuan dari proyek ini.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Uchida, baca [biografinya](#).

[Lihat daftar lengkap Pew marine fellow 2024.](#)