

POTENSI MIKROALGA AURANTIOCHYTRIUM HUTAN BAKAU INDONESIA: DARI BIOFUEL, PAKAN TERNAK HINGGA ADJUVANT VAKSIN COVID-19

Time Kedaireka Universitas Ahmad Dahlan

Scale-Up Produksi Terpadu Biomassa dari Mikroalga *Aurantiochyrium* untuk Biofuel dan Biokimia. (Didanai dari Proyek Kedaireka DIKTI dengan mitra Pertamina Research and Technology Innovation)



CONTOH PRODUK DARI MIKROALGA AURANTIOCHYTRIUM DI JERMAN UNTUK ADJUVANT VAKSIN COVID-19 PFIZER

Mikroalga spesies *Aurantiochyrium* memiliki habitat di hutan bakau. Produk yang dihasilkan dari mikroalga *Aurantiochyrium* dapat menghasilkan omega-3, astaxanthin dan squalene. Karena manfaatnya, mikroalga *Aurantiochyrium* telah menjadi trend dunia untuk produksi produk-produk bernilai ekonomi tinggi ramah lingkungan, mulai dari biofuel, pakan ternak, nutrisi, hingga bahan baku adjuvant vaksin covid-19. Tim Kedaireka Universitas Ahmad Dahlan telah berpengalaman mengembangkan mikroalga *Aurantiochyrium* dari beberapa hutan bakau di Indonesia dengan hasil sangat baik. Saat ini, tim UAD dipercaya berkolaborasi dengan PT dalam dan luar negeri serta perusahaan nasional.



Sampling di hutan bakau



Strain (bibit) mikroalga



Produksi skala laboratorium



Produk Lipid di UAD

POTENSI MIKROALGA AURANTIOCHYTRIUM



BIOFUEL



PAKAN TERNAK



NUTRISI DAN SUPLEMEN



BAHAN FARMASI

PENGALAMAN SAMPLING TIM UAD



LAMPUNG TIMUR



BUNAKEN, SULUT



RAJAAMPAT, PAPUA



KALIMANTAN UTARA