

Uji coba model substrat tubular untuk kultur massal perifiton sebagai agen bio-uptake nutrien di perairan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20408413&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam rangka pengembangan teknologi kultur alga perifiton dan usaha peningkatan nilai tambah serta pemanfaatan sumber daya biota perairan, dilakukan sebuah uji coba kultur perifiton dengan menggunakan substrat artifisial akrilik. Perifiton ditumbuhkan dalam wadah berupa tabung yang disebut sebagai “substrat tubuler”. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui performa tumbuh dan kemampuan uptake nutrien oleh alga perifiton yang berdampak terhadap perbaikan kualitas air. Komunitas perifiton mampu tumbuh dengan baik hingga sampling ke-13 atau kultur ke 36 hari dengan berat kering biomassa (DW) mencapai 0,039 gr.dm⁻². Pengukuran nutrien menunjukkan adanya penurunan konsentrasi mengindikasikan terjadinya perbaikan kualitas air akibat pemanfaatan oleh komunitas perifiton.