

Uji tumbuh Lemna (Lemna perpusilla Torr) dan penyerapan unsur hara dalam media air waduk Saguling

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406982&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebuah percobaan telah dilakukan untuk mengkaji potensi tumbuhan air Lemna perpusilla Torr dalam menyerap unsur hara dari air Waduk Saguling serta tingkat produktivitas biomasnya untuk pakan ikan. Percobaan dilakukan pada 8 unit bak plastic berisi 2 liter air Waduk Saguling, di bawah atap polikarbonat penyerap radiasi matahari 70%. Perlakuan yang diberikan adalah kepadatan kultur dengan 4 taraf, yaitu 0 (kontrol), 5, 10, dan 15 gram, masing-masing dengan 2 ulangan. Pengamatan yang dilakukan meliputi pertumbuhan lemna serta daya serap lemna terhadap unsur hara. Hasil uji coba memperlihatkan potensi peran ganda lemna, yaitu sebagai agen fitoremediasi untuk mengendalikan pencemaran unsur hara di perairan dan sebagai pakan alternatif yang bernilai gizi tinggi dan ramah lingkungan. Dengan demikian dapat disarankan untuk pemanfaatan lemna untuk mengendalikan kesuburan air waduk, sementara biomassa yang dihasilkan dijadikan pakan ikan yang dipelihara di keramba jaring apung.