

Telaah Kondisi fisik danau Poso dan prediksi ciri ekosistem perairannya

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438442&lokasi=lokal>

Abstrak

Danau Poso berlokasi di Sulawesi Tengah dan berada pada ketinggian 502 m dpl. Danau ini merupakan tipe danau tektonik, dengan kondisi masih cukup alami. Perubahan pemanfaatan lahan di wilayah daerah tangkapan air (DTA)-nya sudah terjadi, diperkirakan akan memberi dampak terhadap kondisi perairan danau. Telah dilakukan penelitian kondisi fisik dengan fokus karakteristik DTA dan morfometrik perairan Danau Poso pada bulan April 2007, dengan tujuan sebagai prediksi perilaku perairannya dan tingkat kepekaannya terhadap aktivitas di DTA-nya. Penelitian difokuskan pada ciri morfometri dan ciri DTA, yang bersumber dari data primer dan sekunder. Dua sub DTA utama dari Danau Poso adalah Kodina dan Meko. Tingkat pemanfaatan lahan DTA terdiri dari kawasan lindung (11,4 persen), kawasan penyangga (28,7 persen), tanaman tahunan (42,9 persen), tanaman semusim dan pemukiman (17 persen). Luas perairan danau (A) yaitu 368,9 km², kedalaman maksimum 384,6 m dengan rasio DTA/A sebesar 3,4, memiliki volume 71.811.599.956 m³, dan waktu tinggal (retention time) 7,2 tahun. Berdasarkan nilai kedalaman relatif ($Z_r=1,18$), perairan Danau Poso bersifat tidak stabil, nilai pengembangan garis pantai ($DL= 1,59$) yang menunjukkan peranan tepian terhadap produktivitas perairan rendah, sedangkan luas litoral mencapai 40 km². Fluktuasi muka air danau mencapai 1,86 m, tampak terkait dengan pola curah hujan di DTA-nya.