

PEMBAGIAN TUGAS TIM PERISET

Pembagian tugas tim periset dapat mengacu pada beberapa opsi berikut, dan bisa dikembangkan sesuai kebutuhan tim periset: *Ide dan konsep riset; metodologi; komputasi, simulasi, visualisasi, dan pemanfaatan perangkat lunak; analisis formal, pengolahan data; validasi; identifikasi dan investigasi; eksplorasi sumber daya; penulisan-draft proposal riset; penulisan-draft laporan riset; penulisan-draft artikel ilmiah; penulisan-finalisasi; supervisi; administrasi, penyusunan RAB.*

Contoh pembagian tugas periset diberikan di kolom yang telah disediakan.

Sitty Ainsyah Habibie: Ide dan konsep riset, penulisan-draft proposal riset pengambilan sampel, identifikasi spesies, analisis dan pengolahan data, administrasi, penyusunan RAB, dan penulisan-draft artikel ilmiah. **Miftahul Khair Kadim:** pengambilan sampel, pengolahan data, penulisan-draft laporan riset, dan penulisan-draft artikel ilmiah.

RINGKASAN

Ringkasan tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, metode, dan hasil riset. Kata kunci maksimal 5 kata.

Sungai Paguyaman membentang sepanjang 136,25 km dan merupakan daerah aliran sungai terbesar kedua di Provinsi Gorontalo. Bagian hilir sungai ini bermuara di Teluk Tomini dan berada di perbatasan antara Desa Girisa Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo dan Desa Bilato Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo. Wilayah ini merupakan area penangkapan ikan yang strategis dan memiliki potensi perikanan yang cukup besar dengan jangkauan pasar hingga ke Sulawesi Tengah bahkan ke area Pulau Jawa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman jenis ikan dan persebaran habitatnya di wilayah hilir Sungai Paguyaman Gorontalo. Pengambilan sampel dilakukan pada empat stasiun dimulai dari stasiun 1 tepat di bibir muara sungai, kemudian disusul stasiun 2 hingga 4 dengan jarak antar stasiun 3-4 km. Ikan yang tertangkap kemudian dimasukkan ke dalam *coolbox* berisi es batu dan ditransportasikan ke laboratorium untuk diidentifikasi jenis spesiesnya. Pengukuran parameter kualitas perairan dilakukan di setiap stasiun sebanyak tiga kali ulangan. Parameter fisik perairan mencakup suhu, kecepatan arus, kecerahan, dan substrat dasar. Sementara parameter kimia perairan mencakup pH, oksigen terlarut (DO), dan salinitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa plankton yang ditemukan di wilayah hilir Sungai Paguyaman berasal dari 12 kelas yang terdiri dari 74 spesies dan 40 genus. Sementara, perifiton berasal dari 10 kelas dan terdiri dari 69 spesies dan 35 genus. Kelas dengan komposisi terbanyak ditemukan pada kelas Bacillariophyceae. Nilai kelimpahan plankton berkisar antara 561.600-676.800 ind/L, sementara nilai kelimpahan perifiton berkisar antara 883.758-4.000.796 ind/cm². Berdasarkan nilai indeks keanekaragaman (H'), indeks dominansi dan indeks keseragaman mikroalga, perairan secara umum berada dalam kategori komunitas stabil dengan keberadaan atau kepadatan biota yang merata..

Kata Kunci: *air tawar; biodiversitas; ikan; kelimpahan; Teluk Tomini Paguyaman.*

LUARAN RISET DAN TARGET CAPAIAN

Jelaskan luaran yang telah dicapai.