

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui distribusi jenis dan kelimpahan mikroalga yang ada di perairan pesisir Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Selanjutnya memberikan rekomendasi lanjutan mengenai kultivasi dan ekstraksi spesies mikroalga yang ditemukan sebagai bahan bakar alternatif (biofuel) yang ramah lingkungan baik dalam skala laboratorium hingga skala besar. Luaran penelitian yang diharapkan berupa peta distribusi mikroalga dan kelimpahannya.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Terdapat 5 stasiun pengamatan. Pengambilan sampel mikroalga menggunakan Planktonet ukuran 30 μ m, pengulangan sebanyak 3 kali. Pengukuran parameter kualitas air juga dilakukan Sebagai penunjang data. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa mayoritas mikroalga yang ditemukan berasal dari tiga divisi yaitu Chrysophyta, Chyanophyta, dan Dinoflagelata. Divisi Crysophyta merupakan divisi yang paling mendominasi jenis maupun kelimpahannya baik pada stasiun 1 hingga stasiun 5. Secara umum dapat dinyatakan bahwa kawasan perairan pesisir Kabupaten Bone Bolango masih tergolong baik.

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam rencana penyusunan pemanfaatan pengembangan potensi mikroalga di kawasan perairan pesisir Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Selain itu, penggunaannya dapat dioptimalisasi oleh masyarakat setempat