

LEMBAR PERSETUJUAN

KAJIAN PARAMETER FISIKA KIMIA PERAIRAN DANAU LIMBOTO
UNTUK PENGEMBANGAN BUDIDAYA PERIKANAN

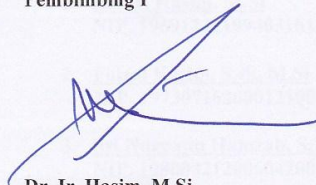
SKRIPSI

OLEH

MERTI DJAKARIA
NIM. 633 411 035

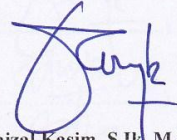
Telah Disetujui dan Memenuhi Syarat Untuk Diuji

Pembimbing I



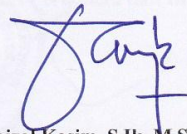
Dr. Ir. Hasim, M.Si
NIP. 196912311994031014

Pembimbing II



Faizal Kasim, S.Ik, M.Si
NIP. 197307162000121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan



Faizal Kasim, S.Ik, M.Si
NIP. 197307162000121001

LEMBAR PENGESAHAN

KAJIAN PARAMETER FISIKA KIMIA PERAIRAN DANAU LIMBOTO
UNTUK PENGEMBANGAN BUDIDAYA PERIKANAN

SKRIPSI

OLEH

MERTI DJAKARIA
NIM : 633411035

Telah memenuhi syarat Dipertahankan di Depan Penguji Pada :

Hari/tanggal : Selasa, 13 Desember 2016

Waktu : 08.00 WITA s/d Selesai

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Hasim, M.Si (.....)
NIP. 196912311994031014
2. Faizal Kasim, S.Ik, M.Si (.....)
NIP. 19730716200012093001
3. Sri Nurvatin Hamzah, S. Kel, M.Si (.....)
NIP. 198004212006042001
4. Citra Panigoro, ST, M.Si (.....)
NIP. 197009111999032001



Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi., M.Si
NIP. 197308102001121001

Tanggal Lulus : 13 Desember 2016

ABSTRAK

Merti Djakaria. 2016. Kajian Parameter Fisika Kimia Perairan Danau Limboto Untuk Pengembangan Budidaya perikanan. Skripsi. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Hasim, M.Si dan Pembimbing II Faizal Kasim, S.Ik., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter fisika kimia yakni kedalaman, kecerahan, oksigen terlarut, suhu, *total dissolved solid*, *total suspension solid*, pH, Nitrat, *biochemical oxygen demand*, dan *chemical oxygen demand* untuk pengembangan budidaya perikanan di Danau Limboto. Pengambilan data dilakukan pada bulan Maret sampai Desember 2016. Kecamatan Batuda'a, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Pengambilan data dilakukan tiga kali ulangan pada setiap masing-masing stasiun yaitu, stasiun I (Titik Tengah), stasiun II (bagian Timur), stasiun III (bagian Utara), stasiun IV (bagian Barat) dan stasiun V (bagian Selatan). Pengukuran parameter fisika kimia dengan mengacu pada baku mutu kualitas air menurut PP UU No. 82 Tahun 2001 tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air. Sedangkan penentuan status mutu air dengan menggunakan Metode Indeks Pencemaran menurut KepMenLH 115/2003. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter fisika kimia di Danau Limboto yang masih mendukung pengembangan budidaya perikanan yaitu, suhu, pH, *total dissolved solid* (TDS), *total suspension solid* (TSS), *dissolved oxigent* (DO) dan nitrat sedangkan parameter yang tidak mendukung pengembangan perikanan budidaya perikanan yaitu kecerahan, kedalaman, *chemical oxygen demand* (COD) dan *biochemical oxygen demand* (BOD). Berdasarkan penentuan status mutu air secara keseluruhan Danau Limboto termasuk perairan dengan kondisi tercemar ringan dengan nilai rata-rata 2,28-4,71.

Kata Kunci : Parameter Fisika Kimia, Indeks Pencemaran, Danau Limboto.