

**LAPORAN AKHIR  
PENELITIAN PENGEMBANGAN IPTEK  
DANA PNBP/BLU - LEMLIT UNG  
TAHUN ANGGARAN 2015**



**PEMANFAATAN BATU AKIK DALAM UPAYA PENINGKATAN HASIL  
TANGKAPAN NELAYAN PANCING ULUR (*HAND LINE*)  
DI KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**OLEH:**

**Dr. ALFI SAHRI R. BARUADI, S.Pi, M.Si (Ketua Peneliti)**

**ZHULMAYDIN CHAIRIL FACHRUSSYAH, S.St.Pi, M.Si ( Anggota)**

**JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
NOVEMBER 2015**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENELITIAN PENELITIAN PENGEMBANGAN IPTEKS**

Judul Kegiatan : PEMANFAATAN BATU AKIK DALAM UPAYA PENINGKATAN HASIL TANGKAPAN NELAYAN PANCING ULUR (HAND LINE) DI KABUPATEN GORONTALO UTARA

**TUA PENELITI**

Nama Lengkap : Dr. Alfi Sahri Remi Baruadi, S.Pi, M.Si  
 NIDN : 0022047404  
 Jabatan Fungsional : Lektor  
 Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan  
 Nomor HP : 085215640418  
 Email : alfisahri.ung@gmail.com

**ANGGOTA PENELITI**

Nama Lengkap : Zhulmaydin Chairil Fachrussyah, S.St.Pi, M.Si  
 NIDN : 0008078802  
 Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Durasi Penelitian seluruhan : 6 bulan  
 Penelitian Tahun Ke : 1  
 Biaya Penelitian seluruhan : Rp 25.000.000,-  
 Biaya Tahun Berjalan : - Diusulkan Ke Lembaga : Rp 25.000.000,-  
 - Dana Internal PT : -  
 - Dana Institusi Lain : -

Mengetahui  
 Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



(Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si)  
 NIP/NIK. 197308102001121001

Gorontalo, 18 November 2015  
 Ketua Peneliti,

(Dr. Alfi Sahri Remi Baruadi, S.Pi, M.Si)  
 NIP/NIK. 197404222005011002

Menyetujui,  
 Ketua Lembaga Penelitian

(Prof. Dr. Abd. Kadim Masaong, M.Pd)  
 NIP/NIK. 196111141987031002

## Ringkasan

Alfi Sahri R Baruadi dan ZC. Fachrussyah. Pemanfaatan batu akik dalam upaya peningkatan hasil tangkapan nelayan pancing ulur (*hand line*) di Kabupaten Gorontalo Utara.

Nelayan tradisional Gorontalo Utara dalam pemanfaatan ikan kuwe biasanya menggunakan alat tangkap pancing ulur yang secara konstruksi masih cukup tradisional, sehingga hasil yang diperoleh juga sedikit. Kondisi ini memerlukan sentuhan teknologi dalam upaya peningkatan hasil tangkapan. teknologi yang akan diteliti adalah penggunaan batu akik pada *hand line*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konstruksi terbaik dan pengaruh penggunaan cahaya pada peningkatan hasil tangkapan nelayan menggunakan *Hand line*. Penelitian ini dilakukan dengan analisis eksperimental, deskriptif dan analisis statistika dengan bantuan analisis toolpack pada ms. Excel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) penggunaan cahaya batu akik mampu meingkatkan hasil tangkapan nelayan menggunakan *hand line*, (2) pancing yang menggunakan batu akik warna merah dengan jarak antara mata pancing dan batu akik 40 cm adalah jenis pancing yang memperoleh hasil tangkapan terbanyak yaitu 67 Ekor ekor dan paling rendah adalah pancing dengan jarak 5 cm menggunakan cahaya warna biru, (3) warna dan konstruksi secara masing-masing tidak berpengaruh pada jumlah hasil tangkapan yang diperoleh. Hal ini tergambar pada P-Value sample dan columes lebih besar dari 0.05. Tetapi interaksi keduanya memberikan pengaruh yang cukup signifikan pada hasil tangkapan yang digambarkan dengan P-Value Interaction lebih kecil dari 0.05.

**Kata Kunci** : Batu Akik, Hand Line, Warna, Hasil Tangkapan