**RINGKASAN**

**AMBRIZAL NPM 1110016211019 “Analisis Perbedaan Ukuran Mata Jaring (*Mesh Size*) *Gillnet* Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Bilih *(Mystacoleucus Padangensis* Blkr) di Danau Singkarak Sumatra Barat” dibimbing oleh Bapak Bukhari, S.Pi.,M.Si dan Bapak Ir. Mas Eriza, M.P.**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mai 2015 pada 4 (empat) Nagari di danau Singkarak yang meliputi ; 1) Nagari Batu Taba, 2) Nagari Guguak Malalo, 3) Nagari Muaro Paninggahan, dan 4) Nagari Muaro Pingai.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji berbagai jenis ukuran mata jaring *(mesh size) gillnet* yang digunakan dalam penangkapan ikan Bilih, mengkaji panjang dan berat rata-rata ikan Bilih yang tertangkap dengan berbagai ukuran mata jaring *(mesh size) gillnet*, dan menganalisis panjang dan berat rata-rata ikan Bilih yang tertangkap dengan berbagai ukuran mata jaring (*mesh size*) *gillnet*.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pengambilan data penelitian menggunakan tiga perlakuan yaitu jaring *gillnet mesh size* 5/8 inchi, 3/4 inchi, dan 1 inchi pada empat kelompok kenagarian yaitu Nagari Guguak Malalo dan Nagari Batu Taba (Kecamatan Batipuah Selatan Kabupaten Tanah Datar) serta Nagari Muaro Paninggahan dan Muaro Pingai (Kecamatan Junjung Sirih Kabupaten Solok). Pada masing-masing kelompok dilakukan empat kali ulangan.

Dari hasil penelitian jenis alat yang ditemukan adalah jaring insang (*gillnet*), alahan, jala, bagan, dan panah. Alat tangkap *gillnet* yang digunakan di danau Singkarak yaitu *gillnet* dengan *mesh size* 5/8 inchi, 3/4 inchi, dan 1 inchi.

Jumlah ikan Bilih yang tertangkap dengan *gillnet mesh size* 5/8 inchi sebanyak 200 gr dalam satu kali operasi penangkapan dengan panjang rata-rata 6,680 cm dan berat rata-rata 2,652 gr, jumlah ikan Bilih yang tertangkap dengan *gillnet mesh size* 3/4 inchi sebanyak 250 gr dalam satu kali operasi penangkapan dengan panjang rata-rata 7,594 cm dan berat rata-rata 4,112 gr, sedangkan jumlah ikan yang tertangkap dengan *gillnet mesh size* 1 inchi adalah sebanyak 70 gr dalam satu kali operasi penangkapan dengan panjang rata-rata 9,460 cm dan berat rata-rata 8,200 gr. Berdasarkan hasil analisis varian terbukti bahwa adanya pengaruh pada masing - masing ukuran *mesh size gillnet* terhadap hasil tangkapan menyatakan sangat berbeda nyata.