

**PERBEDAAN LAMA PERENDAMAN ALAT TANGKAP *GILL NET*
TERHADAP HASIL TANGKAPAN UDANG MANTIS
(*Harpiosquilla raphidea*) DI KELURAHAN
MENDAHARA ILIR**

**Suratinah, di bawah bimbingan
Lisna¹⁾ dan Afriani H²⁾**

RINGKASAN

Gill net merupakan salah satu alat tangkap yang digunakan oleh nelayan Kelurahan Mendahara Ilir untuk melakukan penangkapan, dengan hasil tangkapan utama udang mantis. Selain udang mantis, hasil tangkapan sampingan (*By-Catch*) *gill net* yaitu seperti ikan gulamah, ikan malung, ikan senangin, belangkas dan rajungan. Dalam melakukan penangkapan, lama perendaman yang dilakukan adalah 2 jam, maka dari itu pada penelitian ini dilakukan lama perendaman 3 jam dan 4 jam. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan lama perendaman alat tangkap *gill net* terhadap hasil tangkapan udang mantis (*Harpiosquilla raphidea*) di Kelurahan Mendahara Ilir.

Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Mendahara Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Timur selama 30 hari, dari tanggal 05 Desember 2021 sampai 05 Januari 2022. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah hasil tangkapan utama udang mantis, hasil tangkapan sampingan, dan umpan ikan gulamah. Peralatan yang digunakan pada penelitian ini adalah alat tangkap *gill net* 4 inci, kapal 3 GT, thermometer, pH meter, *secchidisk*, timbangan, box ikan, penggaris, alat tulis dan handphone. Perlakuan yang dilakukan meliputi lama perendaman 3 jam dan lama perendaman 4 jam. Untuk mengetahui adanya perbedaan lama perendaman alat tangkap *gill net* terhadap hasil tangkapan udang mantis dilakukan uji T-test dengan 2 perlakuan dan 16 pengulangan. Data yang dihimpun yaitu Jenis udang/spesies (ekor), jumlah udang (ekor), berat udang yang tertangkap (kg), Ukuran udang (Inchi) dan parameter lingkungan.

Hasil penelitian ini menunjukkan hasil tangkapan udang mantis pada lama perendaman 4 jam lebih banyak daripada hasil tangkapan udang mantis pada lama perendaman 3 jam. Selain lama perendaman, parameter lingkungan juga mempengaruhi hasil tangkapan pada alat tangkap *gill net*.

Disimpulkan bahwa lebih hasil tangkapan udang mantis (*Harpiosquilla raphidea*) pada lama perendaman 4 jam lebih tinggi dibandingkan pada lama perendaman 3 jam.

Kata Kunci : Lama perendaman, udang mantis, *gill net*, Mendahara Ilir.

¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping