

RINGKASAN SKRIPSI

Pulau pedalaman adalah sebuah desa di Kecamatan Mempawah Timur, Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat, Indonesia. Desa ini memiliki karakteristik daerah yang sangat unik dimana wilayah ini di kelilingi sungai yang mengalir dan menjadi pembatas daratan satu dengan daratan lainnya. Sungai tersebut menjadi habitat bagi berbagai macam biota yang hidup di dalam perairan tersebut salah satunya adalah Udang. jenis udang yang ditemukan yaitu ada 8 jenis udang sebagai berikut : udang vaname, udang galah, udang gantung, udang kali/umpan, udang kelong/kumpai, udang regang, udang pama dan udang putih.

Penelitian ini di laksanakan di wilayah perairan Sungai Pulau Pedalaman Mempawah Timur, Kalimantan Barat. Waktu penelitian di laksanakan selama ± 4 bulan dari bulan September hingga Desember 2021 dan di lanjutkan di laboratorium Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian.alat yang di gunakan selama penelitian antara lain : jala, bubu,penggaris, Do meter, pH ,meter, kamera digital, ATK, bahan yang di gunakan sampel udang, alkohol 70% dan aquades. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling untuk menentukan stasiun pengamatan. Sampel diambil di Perairan Pulau Pedalaman yang dibagi menjadi 5 stasiun. Pengambilan sampel Udang dilakukan sebanyak 6 kali di setiap stasiun dengan interval pengambilan sampel 1 kali dalam 2 minggu. Udang ditangkap dengan alat tangkap jala dengan ukuran mata jaring beskisar antara 0,25 s.d 1 inch dan panjang 1 meter. bubu payung di tarik sedalam 3 m menggunakan tali rafia dengan panjang 40 cm dan ukuran lubang 8 cm, diameter 40 cm.

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui struktur komunitas udang air tawar, Mendeskripsikan karakteristik morfologi dari udang air tawar dan Mengetahui parameter kualitas perairan di sungai Pulau Pedalaman Mempawah Timur. Hasil penelitian yang di dapatkan dari struktur komunitas udang di perairan sungai Pulau Pedalaman yaitu: Komposisi hasil tangkapan di sungai Pulau Pedalaman selama penelitian sebanyak 8 spesies yaitu *Macrobrachium rosenbergii*, *Macrobrachium sp.* *Macrobrachium sintangence*, *Macrobrachium equidens*, *Panaeus indicus*, *Panaeus mergueiensis*, *Panaeus semiculcatus*, *Litopenaeus vannamey*. ermasuk kedalam 2 familia yaitu *Penadae* dan *Paleomonidae*. Spesies udang yang paling banyak ditemukan yaitu *Macrobrachium rosenbergii* dan *Panaeus indicus*. Nilai indeks

keanekaragaman udang (H') tergolong sedang dengan nilai tingkat sedang adalah 1,89. Nilai Indeks keseragaman udang (E) sebesar 0,90 menyatakan bahwa penyebaran udang dalam perairan sedang dan merata. dan indeks Dominansi adalah 0,17. Dimana spesies di dominansi oleh *Macrobrachium rosenbergii* . Dan Kualitas fisika kimia di sungai Pulau Pedalaman memenuhi standar baku mutu perikanan untuk pertumbuhan dan kehidupan udang dan ikan.