

Evi Fatmawati NPM. 05162011007. Pengaruh Karakteristik Habitat Terhadap Kelimpahan Relatif Udang (*Macrobrachium* sp). Dibimbing Oleh Bapak Supyan dan Bapak Muhammad Nur Findra.

ABSTRAK

Macrobrachium sp. adalah salah satu komoditi perikanan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan cukup potensial untuk dikembangkan. Selain itu, udang air tawar memiliki peran yang sangat penting dalam menjaga ekosistem perairan serta struktur siklus nutrisi dalam perairan. Habitat udang air tawar meliputi seluruh perairan mulai dari sungai, rawa, hingga danau. Setiap udang memiliki habitat yang berbeda-beda tergantung dari jenis, dan persyaratan hidup dari tingkatan-tingkatan dalam daur hidupnya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis karakteristik habitat dan kelimpahan udang *Macrobrachium* sp. yang tertangkap di Sungai Oha Kecamatan Gane Barat Kabupaten Halmahera Selatan. Seluruh tahapan penelitian dilakukan selama 3 bulan yang dimulai pada bulan Oktober sampai Desember 2023 dengan variabel yang diamati adalah karakteristik habitat dan parameter lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa stasiun 3 bulan Oktober dan stasiun 3 bulan November ditemukan udang *Macrobrachium* sp. dengan kelimpahan relatif tinggi yang menunjukkan bahwa stasiun tersebut disukai oleh udang *Macrobrachium* sp. Habitat pada stasiun tersebut memiliki karakteristik berupa bebatuan, kecepatan arus yang lambat dan kerapatan tutupan vegetasi yang lebih tinggi, serta parameter lingkungan perairan yang sesuai dengan kehidupan udang *Macrobrachium* sp.

Kata Kunci: Karakteristik, Habitat, Kelimpahan, *Macrobrachium* sp, Sungai Oha.

Evi Fatmawati NPM. 05162011007. The Influence of Habitat Characteristics on the Relative Abundance of Shrimp (*Macrobrachium* sp). Guided by Bapak Supyan dan Bapak Muhammad Nur Findra.

ABSTRACT

Macrobrachium sp. is one of the fisheries commodities that has high economic value and has sufficient potential to be developed. Apart from that, freshwater shrimp have a very important role in maintaining aquatic ecosystems and the structure of nutrient cycles in waters. The habitat of freshwater shrimp includes all waters ranging from rivers, swamps, to lakes. Each shrimp has a different habitat depending on the type and living requirements of the stages in its life cycle. This research was conducted with the aim of analyzing the habitat characteristics and abundance of *Macrobrachium* sp. Which was caught in the Oha River, West Gane District, South Halmahera Regency. All stages of the research were carried out for 3 months starting from October to December 2023 with the variables observed being habitat characteristics and environmental parameters. The research results showed that station 3 in October and station 3 in November found macrobracium sp shrimp. with high relative abundance indicating that this station is favored by the shrimp *Macrobrachium* sp. The habitat at this station is characterized by rocks, slow current speeds and a higher density of vegetation cover, as well as water environmental parameters that are suitable for the life of *Macrobrachium* sp.

Keywords: Characteristics, Habitat, Abundance, *Macrobrachium* sp, Oha River.