

## ABSTRAK

Moh. Taufik Usman. 2012. **“Kelimpahan dan Dominansi Kepiting Fiddler (*Uca sp.*) di Kawasan Hutan Mangrove Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato”**. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing (1) Prof. Dr. Ramli Utina, M. Pd, (2) Abubakar Sidik Katili, S. Pd., M. Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan dan dominansi kepiting fiddler (*Uca sp.*) di kawasan hutan mangrove di Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato. Pengambilan data pada penelitian ini menggunakan metode survey. Data diambil dengan menggunakan teknik line transek dan dianalisis secara deksriptif kuantitatif. Untuk indeks kelimpahan dihitung dengan menggunakan indeks kelimpahan Darrell S. Vodopich, dan untuk indeks dominansi dihitung dengan menggunakan indeks dominansi Simpson. Faktor lingkungan yang diukur yakni suhu, salinitas, dan pH. Pengukuran dilakukan pada setiap stasiun pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks kelimpahan kepiting fiddler (*Uca sp.*) di kawasan hutan mangrove Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato yaitu untuk indeks kelimpahan tertinggi terdapat pada kepiting fiddler jenis *Uca dussumieri* dengan indeks kelimpahan 0,144 indv/m<sup>2</sup>, sedangkan indeks kelimpahan terendah terdapat pada kepiting fiddler jenis *Uca chlorophthalmus* dengan indeks kelimpahan 0,078 indv/m<sup>2</sup>. Untuk indeks dominansi kepiting fiddler (*Uca sp.*) di kawasan hutan mangrove Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato, yaitu untuk indeks dominansi tertinggi masih terdapat pada kepiting fiddler jenis *Uca dussumieri* dengan indeks dominansi 0,036 indv/m<sup>2</sup>, sedangkan indeks dominansi terendah terdapat pada kepiting fiddler jenis *Uca chlorophthalmus* dengan indeks dominansi 0,004 indv/m<sup>2</sup> atau ( $D \approx 0$ ) yang berarti tidak terdapat spesies yang mendominasi spesies lainnya atau dominansi berpusat pada beberapa spesies.

**Kata kunci:** *Kelimpahan, Dominansi, Kepiting Fiddler (Uca sp.)*

## ABSTRACT

Moh. Taufik Usman. 2012. “**Abundance and Dominance Fiddler Crab (*Uca sp.*) at Mangrove Area in Suka Damai Village Lemito District Pohuwato Regency**”. Skripsi. Biology Departmen, Matematic and Natural Science Faculty, Gorontalo State University. Advisor (1) Prof. Dr. Ramli Utina, M. Pd, (2) Abubakar Sidik Katili, S. Pd., M.Sc.

The aim of this study is to know about the abundance and dominance of fiddler crab (*Uca sp.*) at mangrove area in Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato. Retrieval of data in this study using the survey method This study is a survey method. Data taken using line transect techniques and were analyzed by descriptive quantitative. For the abundance index was calculated using the abundance index of Darrell S. Vodopich, and for the dominance index was calculated using dominance index of Simpsons. Environmental factors measured is temperature, salinity, and pH. Measurements were taken at each observation station. The results showed that the index of the abundance of fiddler crabs (*Uca sp.*) at Mangrove Area in Desa Suka Damai Kecamatan Lemito Kabupaten Pohuwato is for the highest of abundance index be found in fiddler crab species *Uca dussumieri* with the abundance index 0,144 indv/m<sup>2</sup>, and the lowest abundance index was found in the fiddler crab species *Uca chlorophthalmus* with the abundance ndex 0,078 indv/m<sup>2</sup>. Dominance index of fiddler crabs (*Uca sp.*) at Mangrove Area in Suka Damai Village Lemito District Pohuwato Regency is for the highest dominance index was found on the fiddler crab species *Uca dussumieri* with the dominance index 0,036, while the lowest dominance index be found in the fiddler crabs species *Uca chlorophthalmus* with the dominance index 0,004 or (D≈0) which means there are no species that dominate other species or dominance depend on several species.

**Key words:** *Abudance, Dominance, Fiddler Crabs (Uca sp.)*