

RINGKASAN

LALU AMRULLAH, Program Studi Biologi-Program Pascasarjana Universitas Jenderal Soedirman, Keanekaragaman Anisoptera Ordo Odonata di Sekitar Sungai Aru Kawasan Hutan Lemor Gunung Rinjani Lombok. Dr. rer. nat. Imam Widhiono MZ, M.S. dan Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.

Sungai Aru berada di kawasan hutan Lemor Gunung Rinjani Lombok Timur. Dari hulu sampai hilirnya telah mengalami perubahan karena aktivitas manusia seperti: pelebaran jalan, galian tambang emas ilegal, dan pendangkalan sungai karena longsor. Adanya aktivitas manusia tersebut, secara langsung maupun tidak langsung akan dapat mempengaruhi kualitas ekosistem sungai dan kondisi badan perairan yang pada akhirnya akan mempengaruhi biota yang hidup di sekitar sungai tersebut. Dampak dari perubahan tersebut secara langsung berpengaruh terhadap perubahan komposisi organisme pendukung termasuk kelompok serangga Anisoptera Ordo Odonata yang struktur komunitas dan distribusinya sangat dipengaruhi oleh kerusakan habitat.

Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui Keanekaragaman Anisoptera Ordo Odonata di Sekitar Sungai Aru Kawasan Hutan Lemor Gunung Rinjani Lombok. Penelitian dilakukan dengan metode survey. Sampel diambil dari tiga stasiun (Stasiun I hilir sungai, Stasiun II Intertisial sungai, dan Stasiun III Hulu sungai) dan diulangi sebanyak tiga kali. Penelitian dilakukan pada bulan November 2013 – Januari 2014.

Hasil penelitian didapatkan sebanyak 16 Spesies Anisoptera Ordo Odonata yang terdiri dari tiga famili yaitu: Lebellulidae, Gomphidae, dan Aeshnidae. Lima belas spesies ditemukan pada stasiun I, 14 spesies ditemukan pada stasiun II, dan 14 spesies ditemukan pada stasiun III. Terdapat 5 Spesies predominan pada ketiga stasiun yaitu: *Orthetrum sabina*, *Ictinagomphus decorator*, *Paragomphus reinwardtii*, *Anax guttatus*, dan *Potamarcha congenita*.

Kata kunci : keanekaragaman, Anisoptera Ordo Odonata, Sungai Aru.

SUMMARY

LALU AMRULLAH, Jendral Sudirman University, Graduate School, Magister Biologi, Diversity of Anisoptera Ordo Odonata Around Aru River Forest Area Lemor Mount Rinjani Lombok: Dr. rer. nat. Imam Widhiono MZ, M.S. and Dr. Dwi Nugroho N Wibowo, M.S.

Aru river located in forest areas Lemor East Mount Rinjani Lombok. From upstream to downstream has been changed due to human activities such as road widening, illegal gold mining excavation, and the silting of the river due to landslides. The presence of the human activity, directly or indirectly, can influence the quality of river ecosystems and water body conditions that will ultimately affect the biota that live around the river. The impact of these changes directly affect the change in the composition of organisms supporters including the Ordo Odonata group Anisoptera insect community structure and distribution are strongly influenced by habitat destruction.

The purpose of this study to determine the Ordo Odonata Anisoptera Diversity Around Aru River Forest Area Lemor Mount Rinjani Lombok. The study was conducted by survey method. Samples were taken from three stations (Station I downstream rivers, streams Intertesian Station II, and III upstream river station) and repeated three times. The study was conducted in November 2013 - January 2014.

The results showed as many as 16 species of the Ordo Odonata Anisoptera which consists of three families, namely: Libellulidae, Gomphidae, and Aeshnidae. Fifteen species are found at station I, 14 species are found at station II, and 14 species are found at station III. There are 5 species are predominant in all three stations, namely: *Orthetrum sabina*, *Ictinagomphus decorator*, *Paragomphus reinwardtii*, *Anax guttatus*, and *Potamarcha congena*.

Keywords: Diversity, Anisoptera Ordo Odonata, Aru River.