

Muhammad Firdaus. 2012. Keanekaragaman Makroinvertebrata Air pada Vegetasi *Riparian* Sungai Orde 1 Dan Orde 2 di Sistem Sungai Maron Desa Seloliman, Mojokerto. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Bambang Irawan dan Drs. Noer Moehammadi, M. Kes. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks keanekaragaman dan ada tidaknya perbedaan indeks keanekaragaman makroinvertebrata air vegetasi *riparian* sungai orde 1 (sungai Sempur), orde 2 (segmen sungai Maron sebelum bergabung dengan sungai Sempur) dan orde 2 (segmen sungai Maron setelah bergabung dengan sungai Sempur) pada sistem sungai Maron Desa Seloliman, Mojokerto. Penelitian dilakukan dengan mengambil sampel makroinvertebrata air pada 9 stasiun di sistem sungai Maron pada bulan Februari-Maret 2012, sampel diambil dari vegetasi *riparian* yang berinteraksi dengan badan air di kedua tepian sungai, masing-masing sebanyak 3 kali replikasi menggunakan *kick-net* pada hari yang berbeda. Sampel makroinvertebrata air diidentifikasi dan dianalisis untuk memperoleh data tentang identitas famili, nilai indeks keanekaragaman dan ada tidaknya perbedaan indeks keanekaragaman makroinvertebrata air vegetasi *riparian* dari masing-masing orde pada sistem sungai Maron. indeks keanekaragaman makroinvertebrata air vegetasi *riparian* sungai orde 1 (sungai Sempur terdiri dari stasiun I, II dan III), orde 2 (segmen sungai Maron sebelum bergabung dengan sungai Sempur; terdiri dari stasiun IV, V dan VI) dan orde 2 (segmen sungai Maron setelah bergabung dengan sungai Sempur; terdiri dari stasiun VII, VIII dan IX) pada sistem sungai Maron Desa Seloliman, Mojokerto dari 3 kali replikasi berturut-turut memiliki nilai rata-rata sebesar 1,921; 2,393 dan 2,562. Pada hasil analisis statistik Uji Kruskal-Wallis, nilai $H(7,200) > \chi^2(5,99)$, maka H_0 ditolak, sehingga ada perbedaan indeks keanekaragaman antara makroinvertebrata air vegetasi *riparian* sungai orde 1 (sungai Sempur), orde 2 (segmen sungai Maron sebelum bergabung dengan sungai Sempur) dan orde 2 (segmen sungai Maron setelah bergabung dengan sungai Sempur) pada sistem sungai Maron Desa Seloliman, Mojokerto.

Kata kunci: indeks keanekaragaman, makroinvertebrata air, vegetasi *riparian*, orde sungai, sistem sungai Maron.