

Eka Dikky Rahadin. 2013. Keanekaragaman dan Distribusi Longitudinal Spesies Kerang Air Tawar Corbiculidae di Sungai Brantas Periode April—Juni 2012. Skripsi ini atas bimbingan Drs. Moch. Affandi, M.Si., dan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap keanekaragaman, kelimpahan, dominansi, dan distribusi longitudinal spesies kerang air tawar Corbiculidae di sungai Brantas periode April—Juni 2012, serta memperoleh komparasi tentang topik yang sama dengan periode pengambilan sampel Januari—Februari 2012 dan April—Mei 2011 di lokasi yang sama. Sampel kerang air tawar Corbiculidae dikoleksi pada 15 stasiun di sungai Brantas menggunakan dua metode yang berbeda, yang pertama menggunakan *Ponar dredge*, kedua menggunakan metode *kuadrat* dengan menggunakan *Kick net*. Sampel kerang diidentifikasi dan dianalisis untuk memperoleh data tentang identitas spesies, keanekaragaman, dan kelimpahannya. Spesies kerang air tawar Corbiculidae yang didapat pada periode April—Juni 2012 ada empat spesies, yakni *C. lacunae* dengan kelimpahan total berkisar 3—178 individu/m², *C. javanica* dengan kelimpahan berkisar 1—59 individu/m², *C. rivalis* dengan kelimpahan berkisar 1—4 individu/m², dan *C. pulchella* dengan kelimpahan berkisar 1—7 individu/m². Periode Januari—Februari 2012 mendapati dua spesies, yaitu *C. lacunae* dengan kelimpahan berkisar 3—38 individu/m², dan *C. javanica* dengan kelimpahan berkisar 3—18 individu/m², sedangkan periode April—Mei 2011 hanya memperoleh satu spesies, yaitu *C. lacunae* dengan kelimpahan berkisar 5—34 individu/m². Dengan indeks dominansi tertinggi 79% dapat disimpulkan bahwa *C. lacunae* merupakan spesies dominan. *Corbicula javanica* merupakan spesies umum dengan indeks dominansi 19%, sedangkan *Corbicula pulchella* dan *Corbicula rivalis* termasuk dalam kategori spesies yang jarang dengan indeks dominansi masing-masing 1,3% dan 0,7%. Pola distribusi longitudinal tidak kontinyu pada penelitian periode April—Juni 2012.

Kata kunci : Keanekaragaman dan Distribusi Longitudinal Spesies Kerang Air Tawar Corbiculidae, *C. lacunae*, *C. javanica*, *C. pulchella*, *C. rivalis*, sungai Brantas.
