

Aisyah, Siti Nuur. 2011. Karakteristik Morfologis Cangkang Kerang Air Tawar (Unionidae) di Sungai Brantas. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Moch. Affandi, M.Si. dan Dr. Bambang Irawan, M.Sc., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap jenis-jenis kerang Unionidae, mengetahui karakteristik cangkang serta menganalisis hubungan antara faktor lingkungan dengan karakteristik cangkang kerang Unionidae di Sungai Brantas. Pengambilan sampel kerang Unionidae dan substrat serta pengukuran beberapa parameter lingkungan dilakukan pada 15 stasiun di sepanjang Sungai Brantas. Sampel kerang diambil cangkangnya untuk dilakukan identifikasi masing-masing jenis dan dilakukan deskripsi karakteristik morfologis cangkang kerang Unionidae yang kemudian disusun kunci determinasinya. Untuk menentukan hubungan faktor lingkungan dengan karakteristik morfometri cangkang kerang dianalisis menggunakan uji korelasi Pearson dan uji Mann-Whitney. Ada tiga jenis kerang Unionidae di Sungai Brantas yaitu: *Contradens contradens*, *Elongaria orientalis*, dan *Rectidens sumatrensis*. Cangkang *C. contradens* berbentuk ellips tak beraturan dan membulat; sudut di bagian posterior cangkang tumpul membulat. Cangkang *R. sumatrensis* berbentuk ellips memanjang; tepi dorso-posterior membulat dan memanjang; memiliki ketinggian letak sudut lancip yang hampir sama dan berhadapan. Cangkang kerang *E. orientalis* berbentuk trapesium memanjang; sudut meruncing. Sesuai uji korelasi Pearson, morfometri kerang Unionidae memiliki hubungan yang signifikan pada faktor lingkungan tertentu. Berdasarkan hasil uji Mann-Whitney hanya kerang *C. contradens* yang memiliki perbedaan morfometrik pada substrat yang berbeda sedangkan kerang *Elongaria orientalis*, dan *Rectidens sumatrensis* memiliki ukuran morfometrik yang relatif sama pada substrat yang berbeda.

Kata kunci: *Contradens contradens*, *Elongaria orientalis*, *Rectidens sumatrensis*, kerang Unionidae, morfometri, cangkang, Sungai Brantas.