

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Jenis kerang Unionidae yang ditemukan di Sungai Brantas ada tiga yaitu: *Conradens conradens* (Lea, 1838), *Elongaria orientalis* (Lea, 1840), dan *Rectidens sumatrensis* (Dunker, 1852).
2. Karakteristik morfologis cangkang *Conradens conradens* berbentuk ellips tak beraturan dan membulat; sudut pada bagian posterior cangkang tumpul membulat; warna *periostracum* hijau kekuningan-kecoklatan, bagian sayap berwarna lebih gelap (kehitaman). Cangkang *Rectidens sumatrensis* berbentuk ellips memanjang; pada tepi dorso-posterior membulat dan memanjang; memiliki ketinggian letak sudut lancip yang hampir sama dan berhadapan; warna *periostracum* coklat muda kekuningan hingga coklat kehijauan dari anterior hingga posterior pada cangkang muda, coklat hingga coklat kehitaman pada cangkang tua. Cangkang kerang *Elongaria orientalis* berbentuk trapesium memanjang; sudut meruncing; warna *periostracum* coklat kehijauan sebagian besar, bagian tepi ventral kuning kecoklatan, apex kehijauan pada cangkang muda, berwarna coklat tua pada cangkang tua.
3. Berdasarkan uji korelasi Pearson, morfometri/ukuran dimensi cangkang semua jenis kerang Unionidae memiliki hubungan yang signifikan dengan faktor lingkungan tertentu. Sedangkan berdasarkan hasil uji Mann-

Whitney hanya kerang *Conradens Conradens* 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.

5.2. Saran

Saran yang diajukan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian berkala berdasarkan musim (musim kemarau dan musim hujan) selama satu tahun untuk mengetahui apakah ada perubahan jumlah jenis, kelimpahan, dinamika populasi dan reproduksi kerang Unionidae yang ada di Sungai Brantas.
2. Perlu dilakukan penelitian untuk menganalisis lebih lanjut mengenai karakterisasi dari masing jenis spesies kerang Unionidae di Sungai Brantas yang digolongkan secara lebih spesifik dengan pemisahan usia dan berat yang sama.