

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah:

1. Spesies kerang air tawar yang ditemukan pada bagian inlet dan outlet Waduk PB Soedirman yaitu *Pilsbryconcha exilis* dengan ciri bentuk cangkang lebih panjang dan pipih serta cangkang berwarna kuning dan spesies *Sinanodonta pasifica* dengan cangkang lebih membulat dan warna hijau kehitaman.
2. Keragaman kerang air tawar yang meliputi kekayaan spesies dan kelimpahan lebih banyak ditemukan pada sungai bagian outlet, serta distribusi *S. pasifica* ditemukan di semua stasiun dan *P. exilis* lebih terbatas.
3. Kekayaan spesies dan total kelimpahan kerang air tawar serta kelimpahan *P. exilis* dan *S. pasifica* lebih berhubungan dengan parameter pH dan DO.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengoptimalkan sampel dan data di beberapa lokasi di Sungai Serayu selain di daerah inlet dan outlet Waduk PB Soedirman, penelitian ini dapat dijadikan acuan awal untuk penelitian kerang air tawar Unionidae selanjutnya. Perlu adanya pemeliharaan sungai dengan melibatkan masyarakat agar ekosistem sungai tetap terjaga dan dapat menjadi habitat beberapa hewan di sungai.