

ABSTRAK

Ai Listiyani Nurlaela. 2018. Keanekaragaman *Mollusca* di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu. Dibimbing oleh Drs. Suhara, M.Pd, dan Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Mollusca merupakan salah satu organisme yang mempunyai peranan penting dalam fungsi ekologis pada ekosistem mangrove. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi spesies *Mollusca* dan mengukur tingkat keanekaragaman *Mollusca* yang ada di kawasan mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 21-22 April 2018. Metode yang di gunakan pada penelitian ini bersifat deskriptif. Desain penelitian ini menggunakan metode *Belt Transect* dengan cara membentangkan tali sepanjang 50 meter yang terdiri dari 5 stasiun jarak antar stasiun yaitu 10 meter. Masing-masing stasiun terdiri dari 5 kuadrat dengan ukuran 1x1 m² yang berjarak 10 meter antar kuadrat. Penelitian ini menggunakan pencuplikan *Ekman Dredge* dan *Hand Sorting*. Hasil penelitian yang telah diidentifikasi menunjukkan bahwa jumlah *Mollusca* yang didapatkan sebanyak 685 individu yang termasuk kedalam 3 Class, 16 Order, 23 Family, 26 Genus, dan 32 Species. Indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun III sebesar 1.81, sedangkan keanekaragaman terendah terdapat di stasiun I sebesar 1.15. Nilai rata-rata indeks keanekaragaman dari seluruh stasiun sebesar 1.47, berdasarkan indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener* tergolong kedalam kategori keanekaragaman sedang. Faktor lingkungan yang diduga berpengaruh terhadap keanekaragaman *Mollusca* di lokasi penelitian ialah (suhu udara, kelembaban udara, dan pH tanah) yang berada dalam batas kisaran toleransi kehidupan *Mollusca*.

***Kata kunci:* Keanekaragaman, *Mollusca*, Mangrove.**