

ABSTRAK

Nella Rosa. 2018. Kelimpahan dan Keanekaragaman Arthropoda di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu. Dibimbing oleh H. Dadi Setia Adi, M.Sc., Ph.D. dan Dr. Cartonno, M.Pd., M.T.

Penelitian mengenai “Kelimpahan dan Keanekaragaman Arthropoda di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu” dilakukan pada tanggal 21 sampai 22 April 2018. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai kelimpahan dan keanekaragaman Arthropoda di kawasan mangrove. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan desain penelitian *belt transect* sepanjang 100 meter yang terdiri dari empat stasiun disepanjang kawasan mangrove, jarak antar stasiun yaitu 25 meter. Masing-masing stasiun terdiri dari lima kuadrat dan jarak setiap kuadrat ialah sepuluh meter. Pencuplikan sampel menggunakan metode *Sweeping Net*, *Hand Sorting*, *Beating Tray* dan *Ekman Grab*. Pada penelitian ini diperoleh data filum Arthropoda yang ditemukan terdiri 3 kelas, 6 ordo, 16 famili, 18 genus dan 20 spesies. Total individu yang ditemukan sebanyak 418 Individu. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik yang terdiri dari suhu udara, kelembaban udara, intensitas cahaya, dan pH tanah. Data penunjang diolah dengan Regresi Linear Berganda pada program IBM SPSS untuk mengetahui pengaruh dari faktor klimatik terhadap kelimpahan dan keanekaragaman arthropoda. Nilai kelimpahan tertinggi ialah spesies *Hemigrapsus Sanguineus* dengan nilai 54 Ind/m². Rata-rata nilai indeks keanekaragaman arthropoda secara keseluruhan dari semua stasiun 1,32 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman Arthropoda di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu termasuk dalam kategori sedang.

Kata kunci: Kelimpahan, Keanekaragaman, Arthropoda