

ABSTRAK

Siti Hardiyanti. 2018. Studi Keanekaragaman dan Kelimpahan Arthropoda pada Formasi Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu Sebagai Sumber Belajar Biologi. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. dan Rifki Survani, M.Pd.

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan data mengenai keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda di formasi Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 21 sampai 22 April 2018. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, Desain penelitian yang digunakan adalah *Belt Transect-Quadrat* sepanjang 250 meter yang terdiri dari lima stasiun, jarak antar stasiun yaitu 50 meter. Masing-masing terdiri dari lima kuadrat, jarak anatar kuadrat yaitu 10 meter. Pencuplikan sampel dengan metode *Pit Fall Trap*, *Belt Transek*, *Hand Sorting* dan *Insect Net*. Diperoleh sebanyak individu filum Arthropoda yang termasuk dalam 12 Ordo, 26 famili, 31 genus dan 33 spesies, total individu yang ditemukan 608 individu. Spesies yang ditemukan yang paling melimpah adalah *Dolichoderus thoracicus* dan *Oecophylla smaragdina*. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik meliputi suhu udara, kelembapan, dan intensitas cahaya. Data penunjang diolah dengan Regresi Linear Berganda pada program IBM SPSS untuk mengetahui pengaruh faktor klimatik terhadap keanekaragaman dan kelimpahan. Nilai keanekaragaman spesies tertinggi pada *Dolichoderus thoracicus* dan *Dolichoderus pustulatus* dengan keaneakaragaman rata-rata nilai indeks keanekaragaman 2,31, menunjukkan keanekaragaman Arthropoda di Pesisir Pantai Karangsong Kabupaten Indaramayu termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Kelimpahan, Arthropoda