

## ABSTRAK

SITI AISYAH. 2023. **STUDI ASOSIASI KEPITING DENGAN MANGROVE DI KECAMATAN KAMAL KABUPATEN BANGKALAN MADURA SEBAGAI SUPLEMEN BAHAN AJAR BIOLOGI.** Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi. Tasikmalaya.

---

Kecamatan Kamal memiliki kawasan ekosistem mangrove yang dijadikan masyarakat lokal sebagai tempat mata pencaharian biota laut salah satunya kepiting. Kepiting memanfaatkan mangrove sebagai tempat tinggal, tempat pemijahan, dan tempat mencari makan sehingga keberadaan mangrove berperan penting terhadap kehidupan kepiting. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui asosiasi kepiting dengan mangrove di Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan Madura. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jenis penelitian survei dan teknik yang digunakan yaitu *purposive sampling*. Stasiun yang digunakan berjumlah tiga stasiun, yang diambil berdasarkan intensitas aktivitas manusia pada stasiun tersebut. Stasiun I berada di lokasi yang relatif jauh dari aktivitas dan pemukiman penduduk. Kemudian, stasiun II berada di kawasan aktivitas penduduk. Sedangkan, stasiun III berada di area tambak. Metode pengambilan sampel menggunakan *ladder transect*. Setiap stasiun terdiri dari 5 plot dengan ukuran masing-masing plot 10x10 meter dan jarak antar plot 10 meter. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh data mangrove yang tergolong ke dalam 4 suku, 4 marga dan 7 jenis. Sedangkan kepiting terdiri dari 2 suku, 4 marga dan 4 jenis. Hasil analisis data  $\chi^2$  yaitu terdapat 6 asosiasi positif, 2 asosiasi negatif dan 22 tidak ada kombinasi. Kemudian, asosiasi tertinggi pada kombinasi spesies *Rhizophora apiculata* dengan *Scylla paramamosain* dengan nilai  $\chi^2$  hitung sebesar 9,23 dan nilai derajat asosiasinya adalah -1,00, sehingga asosiasi bersifat negatif. Asosiasi negatif karena spesies kepiting dengan mangrove tidak hadir secara bersamaan dikarenakan memiliki kebutuhan lingkungan yang berbeda menyebabkan salah satunya tertekan sehingga menyiratkan interaksi yang merugikan. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat asosiasi antara kepiting dengan mangrove di Kecamatan Kamal.

Kata kunci : Kepiting, Mangrove, Asosiasi Kepiting dengan Mangrove, Suplemen Bahan Ajar.