

# KAJIAN PENGARUH PEMBANGUNAN KAWASAN EKONOMI KHUSUS (KEK) TERHADAP KONDISI BIODIVERSITAS DI WILAYAH KUTA MANDALIKA KABUPATEN LOMBOK TENGAH

oleh:  
**Maelani Indaswari**

## INTISARI

Pembangunan sektor pariwisata dianggap menguntungkan karena dapat mendorong aktivitas perekonomian suatu negara. Pesatnya pembangunan yang dilakukan terus menerus dapat berdampak pada ekologi bumi dan ekosistem. Keberadaan ekosistem hayati yang dipandang sebelah mata demi konsep pembangunan yang mengenyampingkan lingkungan berdampak pula pada keanekaragaman flora terutama di wilayah Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika Lombok Tengah. Ditengah banyaknya pembangunan di Kawasan Mandalika, perlu adanya kajian mengenai pengaruh pembangunan terhadap ekosistem hayati, keberlangsungan biodiversitas khususnya flora, dan menganalisis pengelolaan lingkungan pesisir sebagai upaya untuk menjaga keseimbangan ekosistemnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengkaji perkembangan dan menganalisis pembangunan KEK Mandalika dan merumuskan strategi pengelolaan lingkungan untuk mempertahankan kondisi lingkungannya. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode survei yang menekankan pada survei data primer. Pengumpulan data primer dilakukan menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk menggambarkan pola perubahan tutupan lahan dan melakukan survey lapangan untuk mengetahui tingkat indeks biodiversitasnya. Hasil analisis data primer menunjukkan bahwa daerah KEK Mandalika cenderung mengalami perubahan penggunaan lahan dengan perubahan yang signifikan yaitu pada peningkatan luas penggunaan lahan semak yang mencapai 78,70%. Indeks biodiversitas pada Zona KEK Mandalika cenderung rendah dan Zona Inti KEK Mandalika cenderung sedang. Ditemukan 6 jenis mangrove dengan jenis *Ceriopas tagal*, *Sonneratia alba* dan *Rhizophora mangle L.* yang paling mendominasi. Lamun pada pesisir pantai ditemukan ada 5 jenis dan didominasi oleh jenis *Cymodocea rotundata* dengan indeks tutupan lamun keseluruhan tergolong sedang.

**Kata Kunci :** biodiversitas, KEK Mandalika, fauna, mangrove, lamun,

## ***STUDY OF THE EFFECT OF THE DEVELOPMENT OF SPECIAL ECONOMIC AREA (KEK) ON BIODIVERSITY CONDITIONS IN THE KUTA MANDALIKA AREA, CENTRAL LOMBOK***

By:  
**Maelani Indaswari**

### **ABSTRACT**

*The development of the tourism sector is considered beneficial because it can encourage a country's economic activity. The rapid development that is carried out continuously can have an impact on the earth's ecology and ecosystems. The existence of biological ecosystems which is underestimated for the sake of the concept of development that ignores the environment also has an impact on the diversity of flora, especially in the Mandalika Special Economic Zone (KEK) area of Central Lombok. Amid the many developments in the Mandalika Region, it is necessary to study the effects of development on living ecosystems, the sustainability of biodiversity, especially flora, and to analyze the management of the coastal environment as an effort to maintain the balance of the ecosystem. The purpose of this research is to study developments and analyze the development of the KEK Mandalika and formulate environmental management strategies to maintain environmental conditions. The method used in this study is a survey method that emphasizes primary data surveys. Primary data collection was carried out using a Geographic Information System (GIS) to describe patterns of land cover change and conduct field surveys to determine the level of the biodiversity index. The results of primary data analysis show that the KEK Mandalika area tends to experience changes in land use with significant changes, namely in the increase in the area of bushland use which reaches 78.70%. The biodiversity index in the KEK Mandalika Zone tends to be low and the KEK Mandalika Core Zone tends to be moderate. Six species of mangrove were found, with the most dominant species being *Ceriopas tagal*, *Sonneratia alba* and *Rhizophora mangle* L.. There were 5 species of seagrass on the coast and dominated by *Cymodocea rotundata* with moderate overall seagrass cover index.*

**Keywords:** *biodiversity, KEK Mandalika, fauna, mangroves, sea grasses,*