

ABSTRAK

Wanda Nelwita Damayani, NIM 3193331002, Pemetaan Genus Mangrove di Kota Langsa Menggunakan Citra SPOT 6. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) persebaran genus mangrove di Kota Langsa menggunakan citra SPOT 6, (2) jenis spesies mangrove yang terdapat di Kota Langsa, (3) persebaran zonasi mangrove di Kota Langsa.

Penelitian ini dilaksanakan di Kota Langsa. Populasi dalam penelitian ini adalah hutan mangrove yang ada di Kota Langsa. Adapun sampel dalam penelitian ini adalah genus mangrove di Kota Langsa yang dapat dijangkau yang ditentukan menggunakan metode *random sampling*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi dokumentasi dan observasi dan data dianalisis dengan teknik interpretasi citra dan deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan: (1) Luas mangrove di Kota Langsa sebesar 5.837,46 Ha yang tersebar di Kecamatan Langsa Barat, Langsa Timur, Langsa Baro, Langsa Kota, dan Langsa Lama. Pada hasil pemetaan jenis mangrove di Kota Langsa menggunakan klasifikasi *maximum likelihood* pada citra SPOT 6 tahun 2021 didapatkan 4 genus mangrove yang terdiri dari mangrove 1 (*Rhizophora*) sebesar 2.216,01 Ha (38%), mangrove 2 (*Ceriops*) sebesar 1.535,11 Ha (26%), mangrove 3 (*Avicennia*) tersebar sebesar 2.086,34 Ha (36%). (2) Di Kota Langsa terdapat 13 spesies mangrove dari 7 famili yaitu *Rhizophoraceae*, *Avicenniaceae*, *Meliaceae*, *Achantaceae*, *Sonneratiaceae*, *Malvaceae*, dan *Arecaceae*. Adapun spesies mangrovenya yaitu *Rhizophora Apiculata* (bangka minyak), *Rhizophora Muncronata* (bangka U), *Rhizophora Stylosa* (bangka banda), *Acanthus Ilicifolius* (jeruju), *Ceriops Tagal* (tengar), *Sonneratia Alba* (pedada/prapat), *Avicennia Lanata* (api-api), *Avicennia Alba* (api-api), *Bruguiera Gymnorrhiza* (pertut merah), *Bruguiera Cylindrica* (pertut putih), *Xylocarpus Granatum* (Nireh), *Hibiscus Tiliaceus* (waru laut), dan *Nypa Frutican* (nipah). (3) Persebaran zonasi mangrove di Kota Langsa terbagi atas tiga zona yaitu zona 1 (Zona *Avicennia-sonneratia*), Zona 2 (Zona *Rhizophora*), dan Zona 3 (Zona *Brugueira*).

Kata Kunci: Mangrove, Genus Mangrove, SPOT 6, Kota Langsa

ABSTRACT

Wanda Nelwita Damayani, NIM 3193331002, Mapping the Mangrove Genus in Langsa City Using SPOT Imagery 6. Thesis, Department of Geography Education, Faculty of Social Sciences, Medan State University. 2023.

This research aims to determine: (1) the distribution of mangrove genera in Langsa City using SPOT 6 imagery, (2) the types of mangrove species found in Langsa City, (3) the distribution of mangrove zoning in Langsa City.

This research was carried out in Langsa City. The population in this research is the mangrove forest in Langsa City. The sample in this research is the mangrove genus in Langsa City that can be reached which was determined using the random sampling method. The data collection techniques used in this research are documentation and observation studies and the data is analyzed using image interpretation and qualitative descriptive techniques.

*The research results show: (1) The area of mangroves in Langsa City is 5,837.46 Ha spread across the Districts of West Langsa, East Langsa, Langsa Baro, Langsa City, and Langsa Lama. In the results of mapping mangrove types in Langsa City using maximum likelihood classification on SPOT 6 images in 2021, 4 genera of mangroves were obtained, consisting of mangrove 1 (*Rhizophora*) amounting to 2,216.01 Ha (38%), mangrove 2 (*Ceriops*) amounting to 1,535.11 Ha (26%), mangrove 3 (*Avicennia*) covering an area of 2,086.34 Ha (36%). (2) In Langsa City there are 13 mangrove species from 7 families, namely *Rhizophoraceae*, *Avicenniaceae*, *Meliaceae*, *Achantaceae*, *Sonneratiaceae*, *Malvaceae*, and *Arecaceae*. The mangrove species are *Rhizophora Apiculata* (oil bangsa), *Rhizophora Muncronata* (U bangsa), *Rhizophora Stylosa* (bangka banda), *Acanthus Ilicifolius* (jeruju), *Ceriops Tagal* (tengar), *Sonneratia Alba* (pedada/prapat), *Avicennia Lanata* (api- fire), *Avicennia Alba* (fire-fire), *Bruguiera Gymnorrhiza* (red-bellied), *Bruguiera Cylindrica* (white-bellied), *Xylocarpus Granatum* (Nireh), *Hibiscus Tiliaceus* (sea waru), and *Nypa Frutican* (nipah). (3) The zonal distribution of mangroves in Langsa City is divided into three zones, namely zone 1 (*Avicennia-sonneratia* Zone), Zone 2 (*Rhizophora* Zone), and Zone 3 (*Brugueira* Zone).*

Keywords: Mangrove, Mangrove Genus, SPOT 6, Langsa City