

## ABSTRAK

### Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Inventarisasi Mangrove di Kecamatan Tanjung Mutiarakabupaten Agam

Oleh : Ilham Ramadian

Penelitian ini tentang inventarisasi mangrove dengan menggunakan penginderaan jauh di kecamatan tanjung mutiara kabupaten agam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sebaran, keanekaragaman spesies dan zonasi mangrove. Teknik analisis data menggunakan teknik *maximum likelihood classification* untuk analisis lahan mangrove dan metode transek untuk analisis jenis mangrove serta metode *interpolation natural neighbor* untuk analisis zonasi mangrove.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa (1) luas tutupan lahan mangrove pada kawasan pesisir kecamatan tanjung mutiara tahun 2020 seluas 170 ha. (2) spesies mangrove di kawasan pesisir kecamatan tanjung mutiara terdiri dari 9 jenis mangrove sejati yaitu *Acanthus ilicifolius*, *Acrostichum aureum*, *Aegiceras corniculatum*, *Nypa fruticans*, *Rhizophora apiculata*, *Sarcolobus globosa*, *Sonneratia caseolaris*, *Bruguiera sexangula*, *Ficus microcarpus* dan 5 jenis mangrove ikutan yaitu, *Derris trifolia*, *Hibiscus tiliaceus*, *Cerbera manghas*, *Melastoma candidum*, dan *Pandanus tectorius*. (3) Terdapat 4 zona sebaran mangrove yaitu, zona terbuka tidak ditemukan jenis mangrove yang dominan, zona tengah (*Pandanus tectorius*), zona payau (*Nypa fruticans*, *Rhizophora apiculata*, *Sonneratia caseolaris*), dan zona daratan (*Ficusbenjamina*).

Kata Kunci: **Aplikasi Penginderaan Jauh**