

RINGKASAN

DONI HARTOMI. Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Kepulauan Riau. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan DIANA AZIZAH.

Penelitian mengenai Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni - Juli 2025. Metode yang digunakan metode survei langsung di lapangan. Metode penentuan lokasi menggunakan *purposive sampling* sebanyak 15 titik yang terbagi menjadi 3 stasiun di Perairan Sei Enam. pengamatan menggunakan transek 10 x 10 meter pada area yang telah ditentukan pada titik lokasi pengamatan. Hasil pengamatan dan hasil pengukuran yang telah dilakukan maka didapatkan, tingkat kerapatan dan tutupan mangrove di perairan Sei Enam pada stasiun 1 tingkat kerapatan dan tutupan memiliki katagori baik, (sangat padat) dengan nilai 3280 ind/ha dan 76,02%. Sedangkan pada stasiun 2 dan 3 tingkat kerapatan dan tutupan mangrove memiliki katagori baik, (sedang) dengan nilai kerapatan dan tutupan mangrove pada stasiun 2 sebesar 1420 ind/ha dan 67,57%. Pada stasiun 3 nilai kerapatan dan tutupan mangrove yang didapat sebesar 1380 ind/ha dan 63,44%. Status ekosistem mangrove di Perairan Sei Enam tingkat pada stasiun 1 masuk dalam katagori baik, sangat padat menurut KepMen LH No. 201 Tahun 2004. sedangkan pada stasiun 2 dan 3 masuk dalam katagori baik, sedang berdasarkan KepMen LH No. 201 Tahun 2004. Dapat di disimpulkan status mangrove di perairan Sei Enam secara umum tergolong masih sehat. Hasil penelitian ini diharapkan ada penelitian lanjut untuk menjaga kelestarian ekosistem mangrove, dengan diperlukan upaya rehabilitasi ekosistem hutan mangrove di Perairan Sei Enam, upaya ini diperlukan mengingat peran mangrove terhadap ekosistem di Perairan Sei Enam sangat penting.

Kata kunci: Kerapatan Pohon, Mangrove, Sei Enam, Status, Tutupan Kanopi.

SUMMARY

DONI HARTOMI. Mangrove Ecosystem Status in the Sei Enam Waters, Bintan Regency, Riau Islands. Supervised by FEBRIANTI LESTARI and DIANA AZIZAH.

Research on the Mangrove Ecosystem Status in the Sei Enam Waters, Bintan Regency, Riau Islands Province. The purpose of this study was to determine the Mangrove Ecosystem Status in the Sei Enam Waters, Bintan Regency, Riau Islands Province. This research was conducted from June to July 2025. The method used was a direct field survey. The location determination method used purposive sampling at 15 points divided into three stations in the Sei Enam Waters. Observations used a 10 x 10 meter transect in a predetermined area at the observation location point. The results of the observations and measurements obtained showed that the density and cover levels of mangroves in the Sei Enam waters at station 1 were categorized as good (very dense) with values of 3280 individuals/ha and 76.02%. Meanwhile, at stations 2 and 3, mangrove density and cover were categorized as good (moderate), with mangrove density and cover values at station 2 of 1,420 individuals/ha and 67.57%, respectively. At station 3, mangrove density and cover values were 1,380 individuals/ha and 63.44%. The mangrove ecosystem status in the Sei Enam waters at station 1 falls into the good and very dense category according to Ministerial Decree No. 201 of 2004. Meanwhile, at stations 2 and 3, it falls into the good and moderate category according to Ministerial Decree No. 201 of 2004. The results of this study are expected to lead to further research to reduce the level of mangrove ecosystem damage, with the need for mangrove forest ecosystem rehabilitation in the Sei Enam waters. This effort is necessary given the crucial role of mangroves in the Sei Enam waters ecosystem.

Keywords: Tree Density, Mangrove, Sei Enam, Status, Canopy Cover.