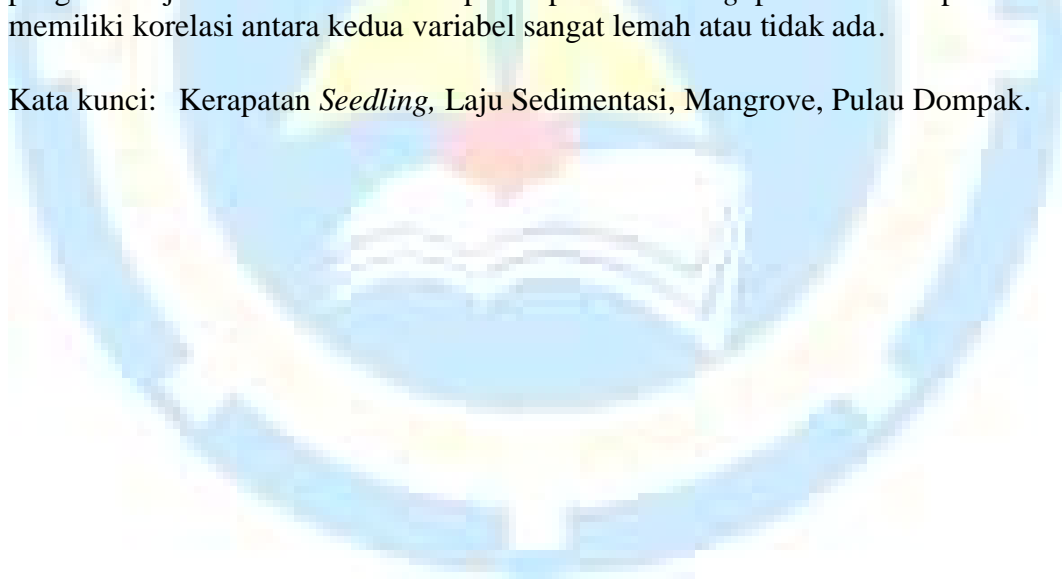


RINGKASAN

M. ALFAN HIDAYAT. Pengaruh Sedimentasi Terhadap Kerapatan *Seedling* Mangrove Di Kawasan Kampus Umrah Dompok Pulau Dompok. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan RIKA ANGGRAINI.

Pulau Dompok merupakan pulau kecil yang terletak di wilayah Kota Tanjungpinang, yang terdapat ekosistem mangrove beragam. Ekosistem mangrove merupakan salah satu ekosistem yang unik dan sangat produktif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh laju sedimentasi terhadap kerapatan *Seedling* di kawasan pesisir kampus UMRAH Dompok. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari– Juni 2025. Lokasi penelitian di kawasan kampus Dompok Pulau Dompok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *survey* dengan titik sampling ditetapkan sebanyak 30 titik yang ditentukan secara *Systematic Random Sampling* (Pengambilan Sampel Acak Sistematis). Berdasarkan hasil pengukuran parameter Fisika – Kimia perairan pada Minggu 1, Minggu 2, dan minggu 3 nilai parameter masih tergolong normal berdasarkan baku mutu. Hasil perhitungan tingkat kerapatan *Seedling* masih tergolong baik dengan nilai yang didapatkan berkisar 10.000 ind/ha – 30.000 ind/Ha, dengan nilai rata – rata sebesar 18.000 ind/ha. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai rata-rata laju sedimentasi yang di dapatkan dari 30 titik penelitian sebesar 1,11 mg/cm²/hari yang berkategori rendah. Berdasarkan hasil pengaruh laju sedimentasi terhadap kerapatan *seedling* pada 30 titik penelitian memiliki korelasi antara kedua variabel sangat lemah atau tidak ada.

Kata kunci: Kerapatan *Seedling*, Laju Sedimentasi, Mangrove, Pulau Dompok.



SUMMARY

M. ALFAN HIDAYAT. The Influence of Sedimentation on the Density of Mangrove Seedlings in the Umrah Dompok Campus Area, Dompok Island. Supervised by FEBRIANTI LESTARI and RIKA ANGGRAINI.

Dompok Island is a small island located in the Tanjungpinang City area, which has a diverse mangrove ecosystem. The mangrove ecosystem is one of the unique and highly productive ecosystems. This study aims to determine the effect of sedimentation rates on seedling density in the coastal area of the UMRAH Dompok campus. This study was conducted in February–June 2025. The research location was in the Dompok mountain area of Dompok Island. The method used in this study was a survey method with 30 sampling points determined by Systematic Random Sampling. Based on the results of the measurement of the Physics-Chemical parameters of the waters in Week 1, Week 2, and Week 3, the parameter values are still classified as normal based on the quality standards. The results of the calculation of the Seedling density level are still classified as good with the values obtained ranging from 10.000 ind/ha – 30.000 ind/Ha, with an average value of 18.000 ind/ha. The results of this study show the average value of the sedimentation rate obtained from 30 research points of 1.11 mg/cm²/day which is categorized as low. Based on the results of the effect of the sedimentation rate on seedling density at 30 research points, the correlation between the two variables is very weak or non-existent.

Keywords: Dompok Island, Mangrove, Sedimentation Rate, *Seedling* Density.

