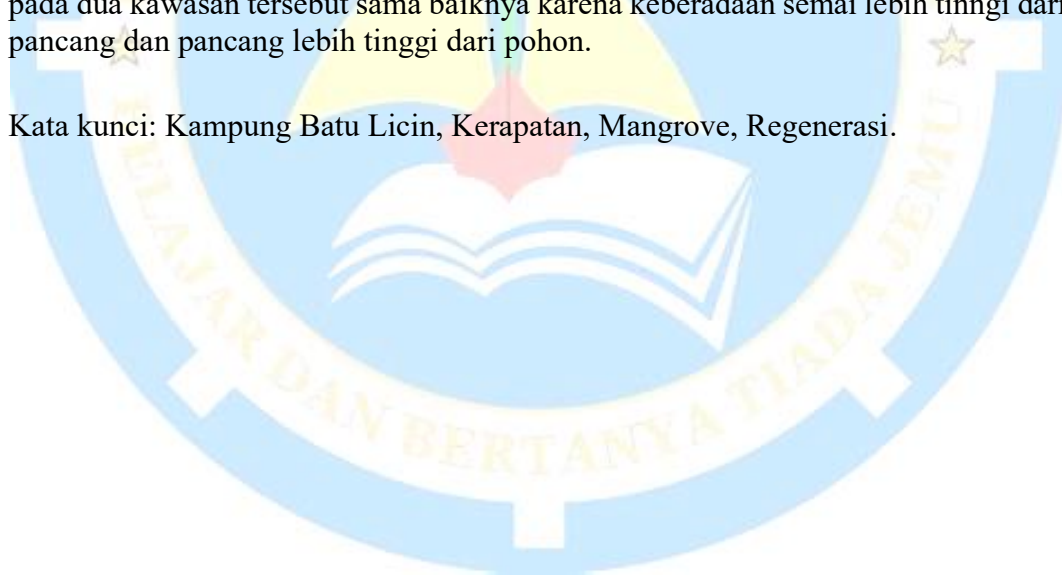


RINGKASAN

AZIZ MAHURIS. Tingkat Kerapatan dan Regenerasi Mangrove pada Bukaahan dan Alami di Perairan Kampung Batu Licin Bintang Timur. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan SUSIANA

Mangrove merupakan komunitas vegetasi yang umumnya tumbuh di sepanjang garis pantai serta memberikan banyak fungsi mulai dari fungsi ekologis sebagai habitat serta fungsi ekonomis sebagai wilayah pemanfaatan bagi manusia. Pada Perairan Kampun Batu Licin terdapat kawasan mangrove terbuka pasca tambang bauksit oleh karena itu perlunya dilakukan penelitian mengenai tingkat kerapatan dan regenerasi mangrove yang di lihat dari keberadaan semai, pancang, dan pohon mangrove. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2024 di Perairan Kampung Batu Licin Bintang Timur, metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu purposive sampling yang mana mempertimbangkan kawasan yang berada disekitar pasca tambang bauksit dan kawasan yang masih alami. Dengan menghitung kerapatan mangrove serta menganalisis tingkat regenerasi. Pada lokasi penelitian ditemukan 8 jenis mangrove seperti *Avicenia lanata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Bruguiera cylindrical*, *Rhizophora apiculata*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora mucronata*, *Xylocarpus granatum*, dan *Sonneratia alba*. Hasil penelitian dari kedua kawasan tersebut menunjukkan kerapatan tergategori baik, kerapatan semai tertinggi berada pada kawasan terbuka dengan nilai 84.000 ind/ha sedangkan kerapatan pancang dan pohon tertinggi berada pada kawasan yang masih alami yaitu pancang 5.420 ind/ha dan pohon 1.760 ind/ha. Untuk tingkat regenerasi pada dua kawasan tersebut sama baiknya karena keberadaan semai lebih tinggi dari pancang dan pancang lebih tinggi dari pohon.

Kata kunci: Kampung Batu Licin, Kerapatan, Mangrove, Regenerasi.



SUMMARY

AZIZ MAHURIS. Mangrove Density and Regeneration in Open and Natural Land in the Waters of Kampung Batu Licin, East Bintan. Guided by FEBRIANTI LESTARI and SUSIANA

Mangroves are a community of vegetation that generally grows along the coastline and provides many functions ranging from ecological functions as habitats and economic functions as areas of human use. In the waters of Kampung Batu Licin there is an open mangrove area after bauxite mining, therefore it is necessary to conduct research on the level of erosion and regeneration of mangroves seen from the existence of seedlings, Saplings and mangrove trees. This research was conducted in October 2024 in the waters of Kampung Batu Licin, East Bintan, the method used in this study is purposive sampling, which considers the surrounding area after the bauxite mine and the area that is still natural. By calculating the density of mangroves and analyzing the regeneration rate. In the research site, 8 types of mangroves were found such as *Avicenia lanata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Bruguiera cylindrical*, *Rhizophora apiculata*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora mucronata*, *Xylocarpus granatum*, and *Sonneratia alba*. The results of the research from the two areas showed that the density of seedlings was good, the highest density of seedlings was in the open area with a value of 84,000 ind/ha while the highest density of saplings and trees was in the natural area, namely saplings of 5,420 ind/ha and trees of 1,760 ind/ha. The regeneration rate in both areas is good because the presence of seedlings is higher than the presence of saplings and the presence of saplings is higher than the presence of trees.

Keywords: Density, Kampung Batu Licin, Mangroves, Regeneration.

