

FAJAR MIFTACHUL HUDANIM. 13.03.4.1.1.00071. Histologi Penyakit *White Band Disease* dan *White Plague* Pada Karang *Acropora* sp. di Pulau Gili Labak Sumenep Madura. Dibawah bimbingan **Insafitri, ST., M.Sc., P.hD. dan Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., P.hD.**

ABSTRAK

Penyakit *White Band Disease* dan *White Plague* yang menyerang karang *Acropora* sp. di Pulau Gili Labak merupakan salah satu masalah yang perlu untuk diperhatikan, sebab terjadinya kematian terumbu karang yang disebabkan oleh penyakit terumbu karang bukan hanya akan berpengaruh pada fungsi ekologis terumbu karang namun juga akan mempengaruhi fungsi ekonomis juga akan terkena dampaknya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juni 2017 di perairan Pulau Gili Labak Kabupaten Sumenep. Penelitian mengenai deteksi penyakit pada jaringan karang dengan metode histologi dilakukan pada Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang. Analisis data dilakukan dengan metode analisa deskriptif. Pelaksanaannya dilakukan dengan empat tahap yaitu; survei lokasi, pelaksanaan penelitian, pengolahan dan analisa serta penulisan laporan. Ditemukan Jaringan Karang *Acropora* yang terserang penyakit *White Band Disease* dan *White Plague*. Telah terjadi banyak perbedaan antara jaringan karang yang sehat dengan yang sakit. Umumnya pada jaringan karang yang sehat terlihat susunan sel pada jaringan karang terlihat masih baik dan utuh, sedangkan pada jaringan karang yang sakit menunjukkan bahwa jaringan mengalami degradasi akibat disebabkan oleh jaringan yang lisis dan nekrosis, jaringan sakit terlihat hilang dan mulai hancur. Penyakit *White band* dicirikan dengan adanya jaringan yang mengelupas dari skeleton karang.

Kata Kunci: *White Band Disease*, *White Plague* *Acropora* sp., Pulau Gili Labak Sumenep Madura, Histologi

FAJAR MIFTACHUL HUDA NIM. 13.03.4.1.1.00071. FAJAR MIFTACHUL HUDA NIM. 13.03.4.1.1.00071. Histology White Band Disease and White Plague in Coral *Acropora* sp. on the Gili Labak Island Sumenep Madura. Dibawah bimbingan **Insafitri, ST., M.Sc., P.hD. dan Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., P.hD.**

ABSTRAK

*White band disease and white plague that attacks coral *Acropora* sp. on the Island of Gili Labak is one of problems that need to note, so we death coral reefs caused by disease coral reefs but will not only have had an impact on their of ecological functions coral reefs but will also affect function economical also to be affected. This study was conducted in April-Juni 2017 on the Waters Gili Labak District Sumenep. Research on detection disease in tissue coral with the methods histology performed on Laboratory Pathologi Anatomy the University of Brawijaya Malang. The data analisis was undertaken with four stage namely the survey location, the research phase, processing and analysis and the report. Found tissue coral *acropora* sp. who suffered from a disease white band disease and white plague. There has been lots of differences between the coral healthy with sick. Generally the coral seen the arrangement of the healthy the coral still good and intact. While the coral sick suggests that the tissue degradation due to have caused by tissue lysis and necrosis, the sick tissue was missing and began to crumble disease white band characterized by a tissue of which strips away from skeleton coral*

Kata Kunci: White Band Disease, White Plague, *Acropora* sp., Gili Labak Island Sumenep Madura, Histology