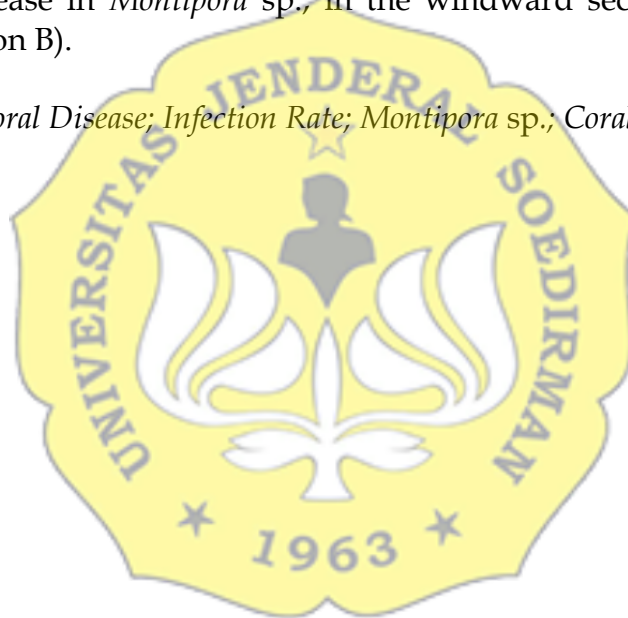


ABSTRACT

This research entitle “Analysis of White Syndrome on Coral Disease Infection *Montipora* sp., in Pari Island Thousand Islands Jakarta”. This study aims to determine infection rate of white syndrome disease on *Montipora* sp., and differences in the infection rate of white syndrome on *Montipora* sp., in the windward and leeward section of Pari Island, Thousand Islands. Surveys method was used in this research, sampling were used Belt Transect method (transect length 170 m, 2.5 m right and left limits) and identification of coral disease in the laboratory by using *Coral Disease Handbook*, yaitu *Guidelines for Assessment, Monitoring and Management*. The results show that the infection rate of white syndrome disease in *Montipora* sp., ranging from 0.191429 - 5.63286 mm²/day. In Windward (Station A) it ranged from 0.191429 - 2.177143 mm²/day and in Leeward (Station B) ranged from 0.202857 - 5.63286 mm²/day . There were significant differences ($P < 0.05$) of the infection rate of white syndrome disease in *Montipora* sp., in the windward section (Station A) and leeward (Station B).

Key words : *Coral Disease; Infection Rate; Montipora sp.; Coral reefs; Pari Island.*



ABSTRAK

Skripsi ini berjudul “Analisis Infeksi Penyakit Karang *White Syndrome* Pada Karang *Montipora* sp., di Pulau Pari Kepulauan Seribu Jakarta”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju infeksi penyakit *white syndrome* pada karang *Montipora* sp. dan perbedaan laju infeksi penyakit *white syndrome* pada karang *Montipora* sp. di bagian *windward* dan *leeward* Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei, pengambilan data dilakukan dengan menggunakan metode *Belt Transect* (panjang transek 170 m, batas kanan dan kiri 2,5m) dan identifikasi penyakit di laboratorium dengan menggunakan *Coral Disease Handbook*, yaitu *Guidelines for Assessment, Monitoring and Management*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa laju infeksi penyakit *white syndrome* pada *Montipora* sp., berkisar antara 0,191429 - 5,63286 mm²/hari. Pada *Windward* (Stasiun A) berkisar antara 0,191429 - 2,177143 mm²/hari dan pada *Leeward* (Stasiun B) berkisar antara 0,202857 - 5,63286 mm²/hari. Terdapat perbedaan yang nyata ($P < 0,05$) laju infeksi penyakit *white syndrome* pada karang *Montipora* sp. di bagian *windward* (Stasiun A) dan *leeward* (Stasiun B).

Kata Kunci : Penyakit Karang; Laju Infeksi; *Montipora* sp.; Terumbu Karang; Pulau Pari.

