

III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Karang scleractinia bersimbiosis mutualisme dengan micro-algae zooxanthellae, dan zooxanthellae sebagai simbion hidup di dalam jaringan endodermis tubuh karang. Karang sebagai inang sangat tergantung sekali terhadap micro-algae ini, karena sekitar 98 % kebutuhan karang berasal dari simbiannya zooxanthellae (Veron, 1993). Sementara zooxanthellae sebagai simbion hanya berada dalam tubuh karang inang sepanjang menguntungkannya, dan zooxanthellae akan keluar dari tubuh karang (bleaching) bila keadaan tidak menguntungkan atau bila keadaan lingkungan mengalami perubahan dari kondisi normal. Keluarnya algae dari tubuh karang dapat disebabkan banyak factor, dan diantara factor yang mempengaruhi cahaya yang masuk ke dalam perairan termasuk faktor kekeruhan. Hal ini berhubungan dengan zooxanthellae sebagai kelompok dari micro-algae yang membutuhkan cahaya dalam untuk melakukan proses fotosintesis. Salah satu faktor lingkungan yang mempengaruhi berkurangnya intensitas cahaya masuk dalam perairan termasuk peningkatan kekeruhan perairan. Mengingat peningkatan kekeruhan perairan terjadi dimanapun dibelahan bumi ini, baik secara berkala ataupun tidak maka penelitian perlu dilakukan untuk melihat pengaruh kekeruhan perairan ini terhadap karang khususnya pada densitas zooxanthellae di dalam jaringan karang.