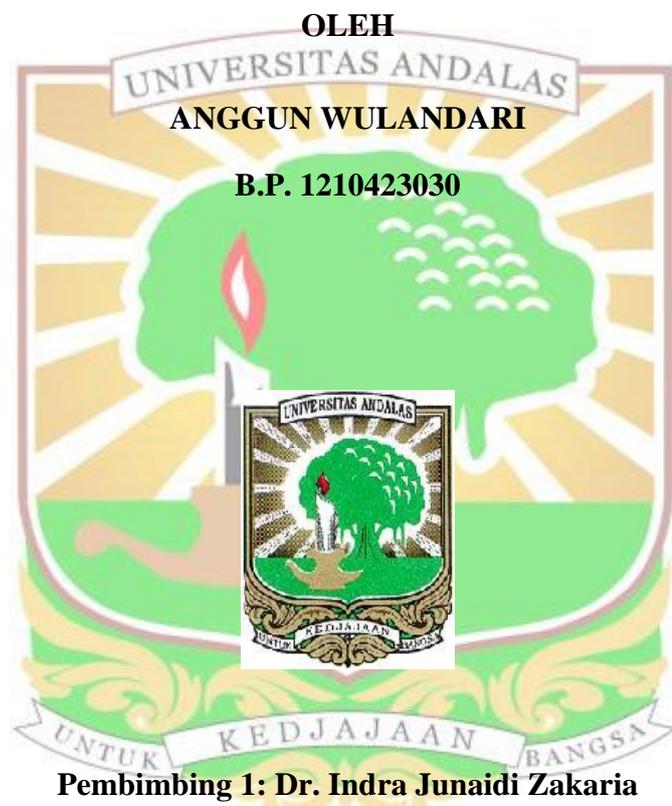


**PENYAKIT PADA KARANG (*Scleractinia*) DI EKOSISTEM TERUMBU
KARANG DI TAMAN NIRWANA, KOTA PADANG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian tentang Penyakit pada Karang (*Scleractinia*) di Ekosistem Terumbu Karang di Taman Nirwana, Kota Padang telah dilakukan pada bulan Juli sampai September 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis penyakit karang, genus karang yang terserang penyakit, prevalensi penyakit karang dan pemetaan penyakit karang di ekosistem terumbu karang di Taman Nirwana Kota Padang. Metode penelitian ini adalah metode survei dengan teknik *purposive sampling* menggunakan *transek belt* 20 x 2 m² pada tiga zona yaitu zona pemukiman sebanyak 3 transek serta zona pariwisata dan zona mangrove sebanyak 5 transek pada kedalaman 2-7 meter. Jenis-jenis penyakit yang ditemukan yaitu *drupella*, *coralliophila*, *fish bites*, *ulcerative white spots*, *white syndromes*, *bleaching*, *focal bleaching spot*, *focal bleaching patches*, *pigmentation response*, *trematodiasis*, *enlarged structures*, *irregular white plaques*, *cyanobacteria*, *sponges*, *sedimen damaged*, *invertebrate galls*, *red filamentous algae* dan *crustose coralline algae*. Genus karang yang terinfeksi yaitu *Acropora*, *Astreopora*, *Chipastrea*, *Cycloseris*, *Favia*, *Favites*, *Fungia*, *Galaxea*, *Goniastrea*, *Herpolitha*, *Leptastrea*, *Merulina*, *Pavona*, *Platygira*, *Porites branch* dan *Porites* masif. Prevalensi penyakit karang tertinggi ditemukan pada penyakit *sedimen damaged* yaitu 57,55% dan prevalensi terendah ditemukan pada penyakit *red filamentous algae* yaitu 0,16%. Penyebaran penyakit karang yang ditemukan pada setiap zona yaitu *drupella*, *fish Bites*, *coralliophila*, *ulcerative white spots*, *white syndromes*, *bleaching*, *pigmentation response*, *trematodiasis*, *enlarged structures*, *sponges* dan *Sedimen damaged*. Penyebaran penyakit karang yang hanya ditemukan pada zona pemukiman yaitu *cyanobacteria*, Penyebaran penyakit karang yang hanya ditemukan pada zona pariwisata yaitu *focal bleaching spots* dan hanya pada zona mangrove yaitu *invertebrate galls*, *red Filamentous algae* dan *crustose coralline algae*. Sedangkan sebaran penyakit yang ditemukan pada zona pemukiman dan zona pariwisata yaitu *focal bleaching patches* dan *irregular white plaques*.

Kata Kunci : Penyakit Karang, Prevalensi, Pemetaan, Terumbu Karang