



ALUNAN  
— R E S O R T —

**Laporan Berkala Program Terumbu**



ALUNAN  
CORAL PROJECT

**Alunan Resort, Pulau Perhentian**  
**[alunancoralproject@gmail.com](mailto:alunancoralproject@gmail.com)**

Julai 2019

# *PERHENTIAN CORAL NURSERY*

## *TRI-MONTHLY REPORT*

### RUMUSAN EKSEKUTIF

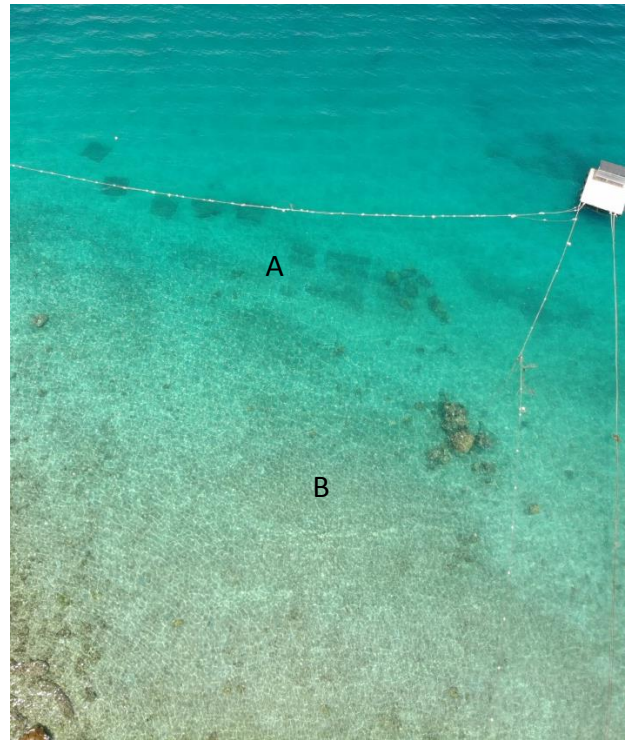
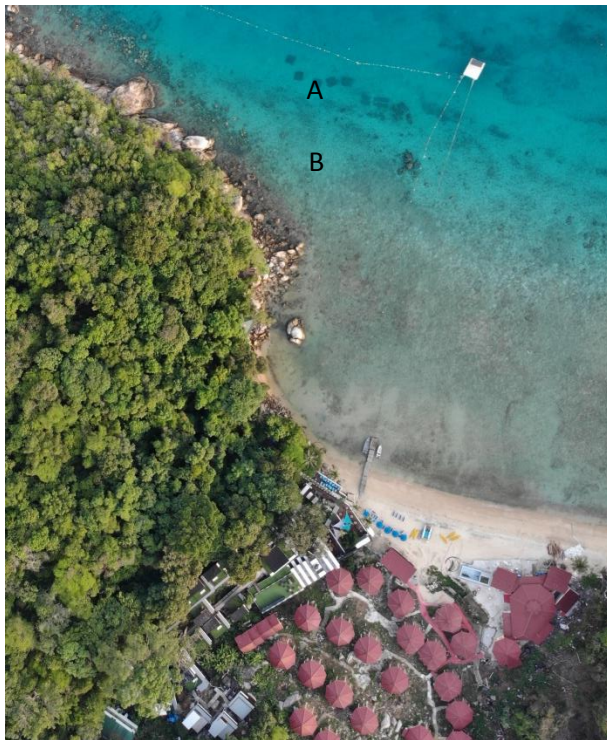
Berikutan dengan saranan Pejabat Taman Laut Negeri Terengganu pada tahun 2017 yang mencadangkan sebuah projek berbentuk tanggungjawab sosial korporat (CSR) dijalankan, Alunan Resort mula berkerjasama dengan Dr. Gerald Goeden daripada *Blue Planet Environmental PLT/ Fizzy Transition Ventures* bagi mewujudkan *Alunan Coral Project* yang merupakan sebuah projek rintis dalam usaha mengawasi dan merestorasi karang di sekitar kawasan Pantai Petani. Usaha ini turut melibatkan proses pembelajaran dan pendedahan mengenai karang dan kesedaran konservasi kepada pengunjung resort, pusat selam sekitar, masyarakat setempat serta pelajar sekolah.

Perancangan yang dibuat bagi tahun 2019 ialah untuk menghasilkan 1,000 karang kecil yang ditanam di kawasan terumbu karang yang terjejas dipercayai akibat daripada kaedah tangkapan ikan yang merosakkan karang dan pelunturan karang.

Penanaman karang telah dimulakan pada 2018 di bahagian timur Pantai Petani yang terletak di selatan Pulau Perhentian Kecil

## PERKEMBANGAN PROJEK

Berdasarkan penilaian awal, kawasan karang di sekitar Pulau Perhentian Kecil menunjukkan status kesihatan yang baik dimana perkembangan karang didapati amat menggalakkan dan tinggi dalam kepelbagaian spesies. Walaubagaimanapun, beberapa kawasan lain telah musnah akibat daripada kedua-dua kesan alam semulajadi dan manusia. Kawasan-kawasan besar yang mempunyai jumlah karang yang patah dan mati atau piung (*rubble*) yang tinggi menjejaskan keindahan Taman Laut serta memberi kesan kepada pelancong-pelancong yang ingin menikmati keindahan karang di Pulau Perhentian. Dalam masa yang sama, kepelbagaian biodiversiti yang berkurang di kawasan ini mengancam kestabilan Taman Laut yang seterusnya akan memberi kesan kepada aktiviti perikanan di luar pesisir.



Lokasi nurseri *Alunan Coral Project* yang terletak kira-kira 100 meter daripada Alunan Resort.

\*A: Nurseri karang, B; Kawasan cadangan penanaman

Situasi ini ditambah pula dengan kelunturan karang yang melanda lebih awal dan menjejaskan sebahagian besar karang semasa tinjauan dijalankan sekitar April-May, 2019. Tinjauan awal di sekitar kawasan Pulau Perhentian Kecil, Serenggeh, Tokong Burung, Rawa, Lang Tengah, dan Bidong mendapati kelunturan diantara sederhana dan teruk yang berlaku adalah diantara 10-25 peratus.



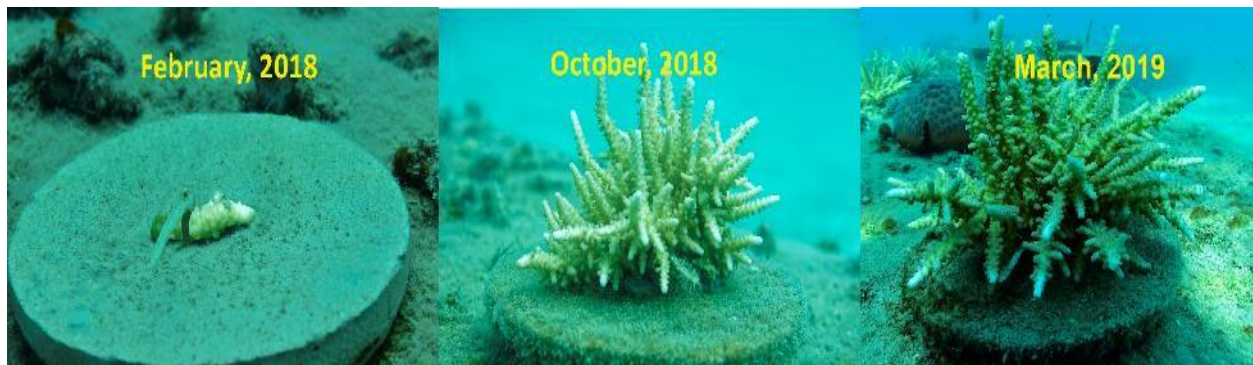
Sebahagian daripada gambar yang diambil semasa pemantauan dijalankan di sekitar Pulau Perhentian, Lang Tengah dan Bidong

Karang bersaiz kecil yang telah ditanam selama setahun di nurseri karang Alunan kebanyakannya adalah dari spesies *Acropora*. Kebanyakan karang ini menunjukkan kelunturan yang rendah ke sederhana, dan kebolehan karang-



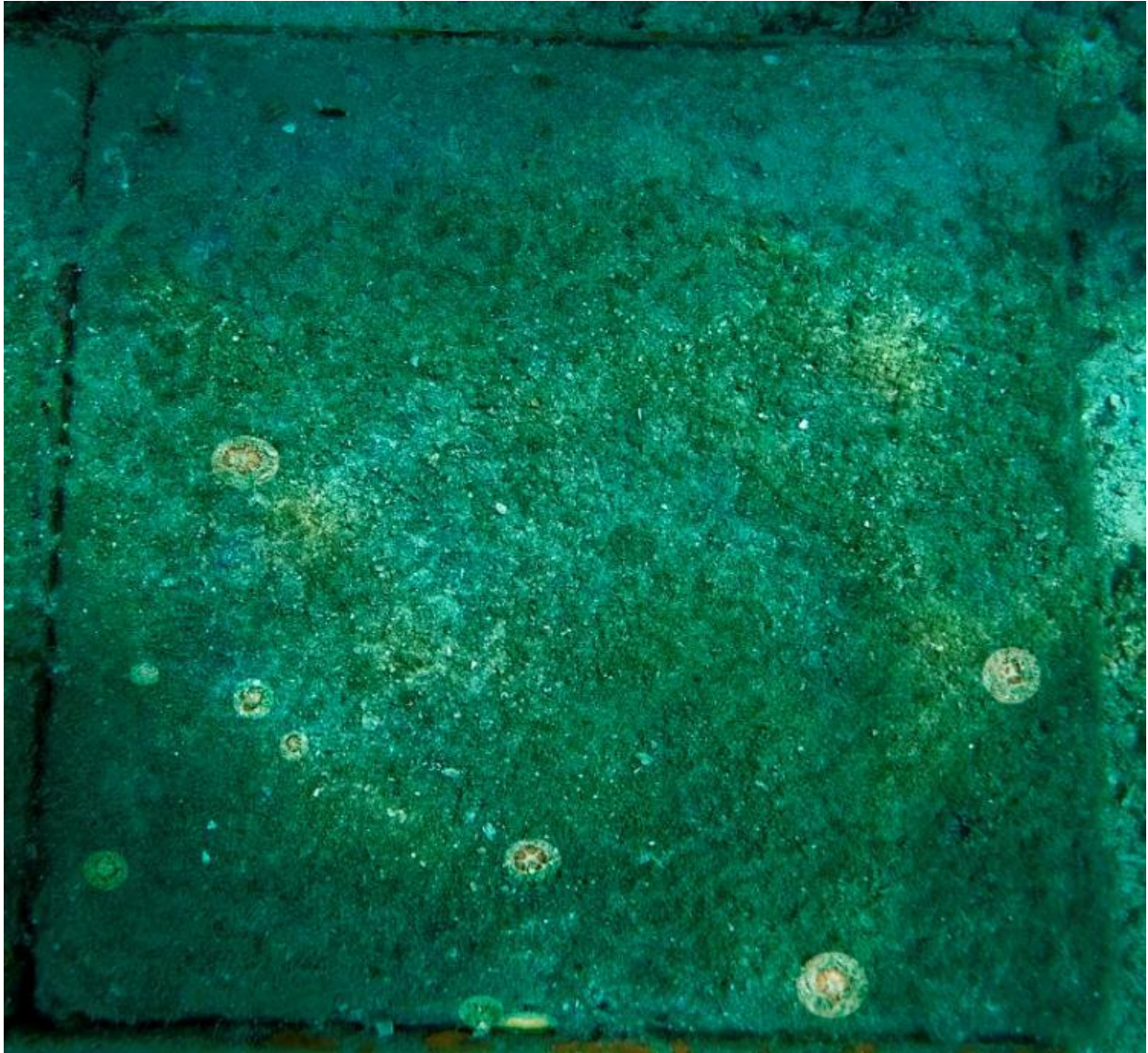
karang ini sembuh dengan toleransi yang lebih baik terhadap suhu lebih tinggi amatlah diharapkan. Pemotongan reranting karang daripada “Ibu” karang yang lebih toleransi dan cepat beradaptasi akan dijalankan sepanjang tahun ini, dimana sejumlah 180 Ibu karang telahpun ditanam di nurseri sebagai sumber ranting kecil yang akan ditanam dan sebagai tapak penilaian bagi substrata ujikaji.

Penggunaan “*Compound 7*” pada tahun 2018 sebagai penyediaan permukaan sebelum karang ditanam telah menunjukkan keputusan yang baik dan menggalakkan, dimana ranting karang kecil tumbuh lebih cepat dan kadar penempatan planula karang adalah kira-kira 63 koloni hidup pada setiap meter persegi. Pemerhatian ini adalah sepanjang Febuari 2018 sehingga Mac 2019.



Semua ibu karang dari spesies ini bermula daripada saiz ranting yang lebih kurang sama dan menunjukkan hasil yang hampir seragam seperti diatas (gambar).

Ujian ke atas “*Compound 7*” masih dijalankan dimana komposisi bahan yang digunakan dipelbagaikan bagi menambahbaik lagi keputusan yang sudahpun memuaskan.



Gambar salah satu jubin yang digunakan bagi penilaian substrata menunjukkan pemerhatian yang menggalakkan dimana karang muda mula tumbuh. Warna karang muda diterangkan bagi meningkatkan penglihatan.

Sepanjang April-Mei 2019, lebih 400 “pasu” dibuat dan dicat dengan “*Compound 7*”. Kebanyakan pasu ini sudahpun ditanam dan akan dipindahkan ke kawasan rata terumbu yang lebih cetek pada akhir tahun ini. Matlamat seterusnya kini adalah untuk menghasilkan 600 buah pasu lagi sepanjang musim ini.



Gambar di bawah menunjukkan pasu yang telah dirawat dengan “*Compound 7*” (biru gelap) dan pasu yang belum dirawat (warna cerah).



Penanaman dan aktiviti transplan akan bermula dalam masa terdekat di bahagian timur “teluk” Alunan di kawasan selatan Pulau Perhentian Kecil. Butir-butir kawasan dan gambar yang berkaitan akan disertakan bersama laporan seterusnya.

Pengurus *Coral Project*,

Pn. Aimi Osman

Alunan Resort

Saintis Pemantau,

Dr. Gerald Goeden

*Blue Planet Environmental*