



Pelbagai jenis hidupan yang boleh ditemui di Beting Merambong.

Rumput laut 'penjaga' ekosistem alam sekitar

Beting Merambong yang menjadi habitat kepada lebih 100 flora dan fauna terus dijaga

Oleh Omar Ahmad
bhnews@bh.com.my

Biarpun berhadapan dengan pembangunan pesat di sekeliling Forest City dekat Gelang Patah, hamparan rumput laut di Beting Merambong yang terletak di Muara Sungai Pulau masih lagi bertahan.

Malah, kawasan seluas 26.1 hektar ini yang akan muncul di permukaan apabila keadaan air laut surut, menjadi hamparan rumput laut subtidal terbesar di Semenanjung Malaysia.

Berbeza dengan paya bakau yang berfungsi sebagai penahan ombak, hamparan rumput laut ini juga mempunyai peranan sama penting sebagai penapis dan taman permainan atau nurseri bagi kehidupan lebih 100 spesies flora dan fauna.

Justeru itu, usaha pemeliharaan dan pemuliharaan dijalankan antara Country Garden Pacific View Sdn Bhd (CGPV), pemaju Forest City dengan kerjasama strategik sekumpulan penyelidik dari Universiti Putra Malay-



sia (UPM).

Ia untuk memastikan keseimbangan ekosistem antara pembangunan infrastruktur dan kelestarian alam sekitar di kawasan pembangunan berkenaan terjaga.

Profesor Jabatan Akuakultur, Fakulti Pertanian, UPM, Prof Dr Muta Harah Zakaria yang juga koordinator projek - Pemantauan dan Penilaian, Penyesuaian dan Pemulihan Ekosistem Rumput Laut Muara Sungai Pulau bagi Forest City, berkata, selain menempatkan kawasan pertumbuhan rumput laut, Beting Merambong itu juga adalah habitat kepada lebih 100 flora dan fauna.

"Terdapat 17 spesies rumput laut yang dikenal pasti berada di perairan Malaysia, dan uniknya di Beting

Merambong, 12 daripadanya hidup dengan subur di sini.

"Spesies rumput laut yang ada di sini adalah *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila major*, *Halophila minor*, *Halophila ovalis*, *Halophila spinulosa*, *Halophila decipiens*, *Halophila beccarii*, *Halophila nipponica*, *Halodule pinifolia*, *Halodule uninervis* dan *Cymodocea serrulata*.

"Ekosistem rumput laut ketika ini menghampiri keluasan semula jadi iaitu 26.3 hektar pada 2013 sebelum penambakan kawasan Forest City.

"Aktiviti pemantauan dan penanaman semula rumput laut dilaksanakan sejak 2015 untuk membantu pertumbuhan rumput laut yang terkesan akibat penambakan, dan agar ia mencapai keluasan asal ataupun melebihi," katanya kajian ini dijalankan bersama dengan pasukan penyelidik lain di UPM.

Selain 12 spesies rumput laut, pelbagai jenis siput dan kerangan juga boleh dilihat, begitu juga pelbagai spesies timun laut, tapak sulaiman, ikan serta kuda laut berbintik boleh ditemui di hamparan rumput ini.

Sumber makanan dugong

Muta Harah yang juga Ketua Projek Program Penanaman dan Pemulihan Rumput Laut di Beting Merambong berkata, rumput laut juga memainkan peranan dalam mengawal selia persekitaran lautan.

"Hasil kajian juga mendapati hamparan rumput laut di Beting Merambong ini menjadi kawasan sumber makanan utama bagi dugong, hasil penemuan kesan ragutan mamalia itu.

"Rumput laut adalah satu-satunya makanan bagi Dugong, dia memilih untuk dia tidak makan jenis rumput laut yang besar seperti *Enhalus acoroides* atau *Setu* sebab nanti mulut dia luka.

"Dugong akan makan rumput kecil seperti *Halophila ovalis*, *Halophila major*, *Halophila spinulosa* dan *Thalassia hemprichii*, itu nama saintifik rumput laut, tetapi nama kampung orang panggil rumput dugong.

"Dugong kebiasaannya datang ke kawasan rumput laut waktu air pasang. Semasa air pasang kawasan ini sepanjang 8 hingga 10 jam dugong akan mengembara beratus kilometer untuk cari makan, dan akan singgah makan di kawasan ini.

Menyentuh proses pemuliharaan ekosistem rumput laut di Beting Merambong, Muta Harah mendedahkan kesan pembangunan beting ini terpisah kepada dua bahagian pada 2015.

Namun hasil usaha menerusi projek penanaman dan pemulihan rumput laut, serta kepatuhan pihak Forest City yang mengambil tindakan pantas.

"Beting Merambong kini tumbuh dengan subur dan kembali luas. Proses penanaman dan pemulihan ini dilakukan secara berfasa bermula tahun 2016, 2017, 2018, 2019 dan berterusan sehingga tahun 2023.

"Proses ini akan diteruskan hingga di masa akan datang untuk memantau pemuliharaan ekosistem rumput laut tersebut.

"Antara usaha yang dilakukan pemaju itu ialah memasang tabir kelodak dua lapis, memantau kualiti air setiap bulan dan menanam semula rumput laut di kawasan yang tidak ditumbuhi.

"Kewujudan kawasan pembangunan hartanah Forest City dan juga beting Merambong membuktikan pembangunan infrastruktur moden dan kelestarian alam sekitar dapat bergerak secara seiring dengan menitikberatkan pemuliharaan alam sekitar dan pemantauan pertumbuhan rumput laut," katanya.



Hamparan rumput laut terbesar di Semenanjung terletak di Beting Merambong, Gelang Patah.