

# Menakjubkan, Danau Berwarna Pink di Australia Punya Kadar Garam Tinggi

written by Editor | 24 Mei 2024



Kabar6-Danau Hillier di Middle Island, lepas pantai selatan Australia Barat, menjadi salah satu danau merah muda paling terkenal di Australia. Pada 2015, tim peneliti dari Extreme Microbiome Project (XMP) memutuskan untuk melakukan penyelidikan di balik warna merah muda danau tersebut.

Awalnya, para ilmuwan berspekulasi bahwa warna tersebut mungkin disebabkan oleh kandungan garamnya yang tinggi atau karena mikroalga. Lantas, mengapa danau pink berwarna pink, dan dari mana asal warna pink tersebut?

Ilmuwan Konservasi Taman Victoria di Australia bernama Dr. Mark Norman, melansir Newscientist, mengatakan bahwa danau-danau pink di Australia adalah danau yang sangat asin. Ini menjadikannya habitat sempurna bagi alga bersel tunggal yang hidup hanya dalam kondisi yang sangat asin. Ketika cuaca dan kondisi air tepat, alga menghasilkan kartenoid berwarna merah muda atau merah, sehingga memberi warna merah muda pada danau.

Ganggang bersel tunggal ini, *Dunaliella salina*, termasuk dalam kelompok yang dikenal sebagai 'ekstrimofil'. Ekstremofil adalah kelompok organisme yang hanya bertahan hidup dalam kondisi ekstrem, seperti suhu mendidih atau beku, jauh di bawah tanah atau di bawah air, atau di lingkungan yang sangat asin, asam, dan radioaktif.

Meskipun bakteri menjadi penyebab warna susu stroberi, Danau Hillier aman untuk berenang. Faktanya, kandungan garam yang tinggi di danau tersebut kemungkinan besar membuat airnya begitu padat sehingga kita akan mudah terapung, seperti kondisi di Laut Mati. (ilj/bbs)