

Keadaan laut yang dipercayai mengalami pencemaran hidrokarbon petroleum di perairan Pulau Pinang, ketika tinjauan di pantai Bagan Ajam, semalam.

[FOTO DANIAL SAAD/BH]



Aktiviti industri berkaitan arang batu di muara Sungai Prai iaitu kurang satu kilometer dari kawasan laut dipercayai antara punca pencemaran hidrokarbon petroleum di perairan Pulau Pinang.

Badan bau petroleum selepas main laut

Butterworth: Kekurangan maklumat dan pendahaduan menyebabkan orang ramai di sekitar sini langsung tidak menyedari risiko pencemaran hidrokarbon petroleum di perairan sini, terutama di Prai.

Mereka yang ditemui langsung tidak menyedari mengenai pencemaran itu walaupun mengakui aktiviti perkilangan dan perkapan berupaya menyebabkan pencemaran air laut.

Namun, andaian kepada pencemaran itu tidak menimbulkan khawatir apabila kawasan pantai terus menjadi tumpuan untuk beriadah, termasuk membiarkan anak kecil mandi.

Berkelah, mandi-manda

Tinjauan BH mendapati orang ramai termasuk pelancong dari luar Pulau Pinang datang untuk berkelah dan mandi di pantai, yang mana airnya didapati mengandungi hidrokarbon petroleum yang dilepaskan dari kilang dan kapal yang berlabuh.

Norfilza Norazmi, 20, mengakui ada bersama kesan berminyak yang melekat pada tangan dan kakinya apabila bermain air di pantai Bagan Ajam.

"Saya akui memang rasa ada kesan minyak pada tangan dan kaki ketika bermain air laut di pantai, malah air lautnya juga menyebabkan anggota badan dan pakaian saya terlekat sedikit bau seperti petroleum."

"Saya tahu perairan Pulau Pinang ini tercemar disebabkan aktiviti perkilangan, namun tidak pula sedar mengenai risiko kesihatan," katanya.

Beliau juga terkejut apabila dimaklumkan risiko terdedah bagi tempoh lama kepada hidrokarbon petroleum itu seperti kanser dan asma.

Shahrizal Romli, 21, berkata dia tidak tahu perairan Pulau Pinang mengalami pencemaran hidrokarbon petroleum yang boleh menjelaskan kesihatan terhadap manusia.

"Kajian saintifik lebih banyak berhubung kehadiran unsur PAHs di perairan negeri ini terutama di Selat Prai perlu dilakukan dengan lebih kerap supaya kita boleh memantau mengenai kesihatan penduduk negeri ini."

"Undang-undang dan peraturan maritim berkaitan kawalan pencemaran juga perlu dikemas kini dan dipertingkatkan dari semasa ke semasa bagi memastikan pencemaran organik seperti PAHs tidak berlarutan," kata mereka dalam laporan itu.

Tidak tahu kesan sampingan

Mohd Rostam Abdul Karim, 27, pula menyifatkan perairan Pulau Pinang sudah lama tercemar disebabkan aktiviti kilang, perkapan dan akuakultur, namun tidak menyedari ia boleh mendatangkan kesan sampingan yang serius.

Katanya, penduduk negeri ini tidak mempunyai pilihan selain pekerjaan dan menggesa pihak berwajib mengambil langkah awal bagi membendung pencemaran hidrokarbon petroleum supaya ia tidak menjadi lebih teruk pada masa depan.

Sisa toksik cemar perairan Selat Prai

» Kehadiran tinggi unsur PAHs dikhuatiri beri kesan kepada kesihatan

Oleh Faridzwan Abdul Ghafar
faridzwan@bh.com.my

Georgetown

Perairan di negeri ini terutama sekitar Prai dan Jambatan Pulau Pinang dikesan mengalami pencemaran hidrokarbon petroleum yang boleh mendatangkan masalah kesihatan kepada kira-kira satu juta penduduk sekitarnya. Antara risiko kesihatan akibat

oleh World Applied Sciences Journal pada 25 Julai lalu.

Pencemaran hidrokarbon petroleum itu dikenal pasti daripada jenis Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) yang diambil daripada 20 sedimen di kawasan perairan Selatan dan Utara Jambatan Pulau Pinang.

terdedah kepada pencemaran bahan itu ialah kanser, lemah tingkat intelektual (IQ) dan asma serta menyebabkan kelahiran bayi prematang dan tekanan emosi kepada kanak-kanak berusia antara enam hingga lapan tahun.

Masalah pencemaran petroleum itu didehdakan penyelidik Universiti Malaysia Sabah (UMS), Mahyar Sakari dan Mohamad Pauzi Zakaria, dari Universiti Putra Malaysia (UPM) menerusi kajian yang diterbitkan

unsur PAHs dalam air di perairan Pulau Pinang adalah lebih tinggi berbanding laporan pencemaran petroleum di Thailand dan Indonesia.

Aktiviti perkilangan

Penyelidik berkenna menyifatkan pencemaran itu ber-

sar bertoksik dan dikhuatirinya mendatangkan bahaya kepada kesihatan penduduk yang tinggal dekat dengan laut.

"Pencemaran hidrokarbon petroleum adalah antara pencemaran air yang serius membabitkan negara membangun termasuk Malaysia dan satu daripadanya ialah PAHs, di mana mempunyai kesan sampingan terhadap kesihatan kerana bertoksik."

"Sampel pencemaran diambil daripada 20 sedimen pada kawasan yang dikenal pasti di Selatan dan Utara Jambatan Pulau Pinang dengan sedimennya adalah berkepekatan antara dua hingga empat sentimeter," laporan mereka dalam jurnal itu ditulis.

Katanya, kajian mendapati pencemaran air laut di Selat Prai yang memisahkan bahagian pulau dengan tanah ber-

KAWASAN KAJIAN PENCEMARAN HIDROKARBON PETROLEUM

