

Polycyclic aromatic compound (PAC) sebagai pencemar dan analisisnya

Eko Supriyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180104&lokasi=lokal>

Abstrak

Senyawa polisiklik aromatis (PAC) merupakan salah satu bahan pencemar yang selalu dijumpai di lingkungan PAC dapat berasal dari sumber alam maupun sumber antropogenik PAC terdiri dari beberapa golongan dan biasanya golongan-golongan tersebut membentuk campuran yang rumit Golongan PAC yang terpenting dan paling banyak dijumpai adalah golongan PAH ("polycyclic aromatic hydrocarbon") beberapa senyawa PAH mempunyai sifat karsinogenik dan mutagen kekuatan karsinogen PAH ditentukan oleh struktur dan gugus-gugus yang terikat pada senyawa tersebut Adapun mekanisme karsinogenesis berlangsung dalam dua tahap yaitu tahap inisiasi dan tahap promosi PAC biasanya dijumpai di udara, di air, di tanah ataupun di sedimen Pada umumnya untuk mendapatkan PAC dari sampel tersebut dilakukan dengan cara ekstraksi. Analisa PAC dapat dilakukan dengan HPLC, GC, MS, MMR dan Luminesens.