

Studi benzo[a]pyrene-hemoglobin adduct pada pedagang asongan yang berisiko tinggi terpapar polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH)

Yoga Hary Dewanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179973&lokasi=lokal>

Abstrak

Hemoglobin Adduct dapat terbentuk akibat paparan benzo[a]pyrene dalam udara yang diduga mengandung PAH. Dengan Cara mengisolasi globin kemudian menghidrolisisnya dengan asam, hemoglobin Adduct dari benzo[a]pyrene (BaP) dapat dideteksi sebagai bentuk hidrolisatnya berupa senyawa benzo[a]pyrene tetrahidrotetra/ (BPT) dengan menggunakan HPLC-Fluoresensi fasa terbalik kolom RP-18, eluen metanol-air (55:45).

Hasil penelitian membuktikan hemoglobin Adduct teridentifikasi pada sampel darah dari pedagang asongan yang berisiko tinggi terpapar PAH. Batas deteksi (LOD) dalam penelitian ini mencapai 2,6205 pg/mg globin. Konsentrasi adduct tertinggi yang diperoleh sebesar 53,3963 pg/mg globin dan konsentrasi terendah 5,7870 pg/mg globin. Terdapat indikasi pengaruh faktor kebiasaan merokok pada konsentrasi adduct yang terbentuk pada sampel responden. Untuk memperkuat hubungan faktor tersebut perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah jumlah sampel dan melakukan uji statistik.