

Kajian Pustaka Sistematis Mengenai Metode Pengambilan Sampel Nanopartikel pada Breathing Zone Pekerja Tahun 2000-2021

Silaban, Anita Maria Magdalena

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=134998&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengambilan sampel nanopartikel pada breathing zone pekerja merupakan salah satu upaya untuk menilai risiko pajanan nanopartikel yang diterima oleh tenaga kerja atas aktivitas yang ada di lingkungan kerja. Penentuan metode atau instrumen yang akan digunakan dipengaruhi oleh waktu / durasi; kemudahan penggunaan dan ketersediaan; ukuran nanopartikel yang dikehendaki; metode analisis lanjutan; jenis nanopartikel yang diuji; dan upaya eliminasi background noise Setelah kajian pustaka sistematis dilakukan, maka dirumuskan metode personal sampling yang dapat digunakan, yaitu: Direct reading: Condensation particle counter (CPC); Optical Particle Counter (OPC) dan Indirect reading: Mini-DiSC; MOUDI; Nanobadge; Nanoparticle Respiratory Deposition (NRD); NanoTracer; Partector; dan Thermal precipitator sampler (TPS)