

## Evaluasi penggunaan plastik sebagai filter pada sioutas personal cascade impactor sampler = Evaluation of plastic usage as a filter on sioutas personal cascade impactor sampler

Muhammad Zaky Tifano, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386477&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRACT**

PM<sub>2,5</sub> adalah partikulat halus dengan diameter kurang dari 2,5 µm yang memiliki dampak terhadap kesehatan manusia apabila terhirup dan masuk ke dalam sistem pernapasan. Filter merupakan salah satu komponen terpenting dalam pengukuran debu sebagai media tempat terdepositnya debu yang akan diukur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi penggunaan plastik sebagai filter pada Sioutas Personal Cascade Impactor Sampler. Penelitian eksperimental dilakukan untuk membandingkan berat debu yang terdeposit pada filter berbahan PTFE sebagai pembanding dan plastik sebagai bahan filter yang diuji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna antara berat debu yang didapatkan oleh filter PTFE dan plastik.

---

**ABSTRACT**

PM<sub>2,5</sub> is a fine particulate matter with diameter less than 2,5 µm which has a health effect on human health when it inhaled into human respiratory system. Filter is one of the most important component on particulate sampling as a media where particulates are collected. The objective of this research is evaluating plastics usage as a filter on Sioutas Personal Cascade Impactor Sampler. Experimental reserach was held to compare dust weight ehich deposited on PTFE filter as a standard an plastics as materials were tested. The result showed there are no differences between dust weight which collected on PTFE filter and plastics.