

# Analisis risiko hidrogen sulfida pada kesehatan anak-anak yang bermukim di pemukiman tempat pengelolaan sampah akhir (TPA) Cipeucang Tangerang Selatan Tahun 2016 = Risk analysis of hydrogen sulfide in children's health in residential waste management site (TPA) Cipeucang South Tangerang

Shofi Sari Azima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20443014&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Hidrogen sulfida (H<sub>2</sub>S) merupakan gas penyumbang bau yang sangat menyengat dari proses bakteri timbunan sampah di TPA Cipeucang. Apabila konsentrasi gas H<sub>2</sub>S tersebut melebihi baku mutu dan terhirup oleh anak-anak maka akan berdampak langsung pada kesehatan anak-anak yang bermukim di Pemukiman TPA Cipeucang. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi risiko kesehatan anak-anak akibat pajanan gas H<sub>2</sub>S. Untuk mengestimasi risiko kesehatan akibat pajanan inhalasi H<sub>2</sub>S, dilakukan analisis risiko kesehatan lingkungan pada anak-anak yang bermukim di pemukiman TPA Cipeucang. Konsentrasi H<sub>2</sub>S dianalisis menggunakan alat pompa hisap dan spektrofotometer air sampler (HVS). Sementara itu, sebanyak 69 responden diobservasi untuk dilakukan estimasi mengenai tingkat risiko kesehatan akibat pajanan H<sub>2</sub>S. Hasil uji laboratorium menunjukkan bahwa konsentrasi rata-rata H<sub>2</sub>S di pemukiman TPA Cipeucang telah melebihi baku mutu yaitu 0,024 ppm (baku mutu: 0,02 ppm). Nilai rata-rata CDI H<sub>2</sub>S pada anak-anak adalah 0,0025 mg/kg/hari. Nilai RQ pada anak-anak diatas >1 yaitu 1,28. Sementara gejala kesehatan pada beberapa responden menunjukkan adanya gejala kelebihan asupan H<sub>2</sub>S, meskipun belum diketahui apakah gejala tersebut hanya disebabkan oleh H<sub>2</sub>S atau oleh risk agent lain. Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa pajanan H<sub>2</sub>S pada anak-anak berisiko terhadap kesehatan karena RQ>1.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) is a gas contributor dreadful stench from the landfill waste in the landfill bacteria Cipeucang. If the H<sub>2</sub>S gas concentrations exceed the quality standards and be inhaled by children will have a direct impact on the health of children who live in the landfill Cipeucang. This study aims to estimate the risk to children's health due to exposure to H<sub>2</sub>S gas. To estimate the health risks from inhalation exposure to H<sub>2</sub>S, an analysis of environmental health risks to children living in enclaves Cipeucang landfill. H<sub>2</sub>S concentrations were analyzed using a suction pump and spectrophotometer air samplers (HVS). Meanwhile, as many as 69 respondents were observed to estimate the level of health risks from exposure to H<sub>2</sub>S. Laboratory test results showed that the average concentration of H<sub>2</sub>S in the settlement TPA Cipeucang quality standard that has exceeded 0,024 ppm (quality standard: 0,02 ppm). The average value of H<sub>2</sub>S CDI in children is 0,0025 mg/kg/day. RQ value in children over > 1 is 1.28. While health symptoms at some respondents showed any symptoms of excess intake of H<sub>2</sub>S, although it is not yet known whether the symptoms are only caused by H<sub>2</sub>S or by another agent risk. Based on these results, we can conclude that exposure to H<sub>2</sub>S at-risk children to health because RQ> 1.