

Gambaran dan analisis risiko Nitrogen Dioksida (NO₂)
perkota/kabupaten dan provinsi di Indonesia : hasil pemantauan kualitas
udara ambien dengan metode pasif di Pusarpedal tahun 2011 =
Overview and risk analysis of Nitrogen Dioxide (NO₂) by region and
province in Indonesia : ambient air quality monitoring with passive
method in Pusarpedal year 2011

Dian Nur Wijayanti

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20320491&lokasi=lokal>

Abstrak

Nitrogen dioksida (NO₂) ialah salah satu komponen utama yang mempengaruhi kualitas udara. Diantara jenis NO_x yang ada di udara, NO₂ merupakan gas yang paling beracun. NO_x sendiri dihasilkan dari proses pembakaran pada kendaraan bermotor maupun kegiatan industri. Dengan bertambahnya jumlah kendaraan bermotor dan industri dari tahun ke tahun akan serta meningkatkan pencemaran udara di Indonesia. NO₂ telah terbukti dapat memberikan dampak negatif bagi kesehatan manusia dan tumbuhan. Sehingga perlu diketahui kualitas udara ambien berdasarkan parameter NO₂ di kota dan kabupaten di Indonesia. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dan didukung oleh studi analisis risiko. Sumber data berupa data sekunder dari Pusat Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan (Pusarpedal) dan Badan Pusat Statistik, wawancara dengan Bidang Pemantauan dan Kajian Kualitas Lingkungan Pusarpedal, serta studi literatur. Sampel dalam penelitian ini ialah sampel NO₂ tahap satu dan dua yang diambil dari beberapa kota dan kabupaten yang termasuk dalam wilayah program pemantauan NO₂ dengan metode pasif yang dilakukan oleh Pusarpedal tahun 2011. Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa kualitas udara ambien berdasarkan parameter NO₂ di beberapa kota dan kabupaten di Indonesia, sebagian besar masih berada di bawah nilai baku mutu. Tingginya rata-rata konsentrasi NO₂ di tiap provinsi memiliki kecenderungan berbanding lurus dengan banyaknya jumlah kendaraan bermotor, industri dan rumah tangga. Selain itu, sektor transportasi diketahui merupakan penyumbang terbesar untuk emisi NO₂ di tiap pulau besar. Berdasarkan simulasi analisis risiko, hasil pemantauan udara ambien konsentrasi NO₂ tahun 2011 diketahui belum menimbulkan risiko kesehatan bagi kelompok ibu rumah tangga. Namun demikian, Pemerintah dan pihak-pihak terkait diharapkan untuk tetap melakukan tindakan pencegahan agar konsentrasi NO₂ di udara ambien tidak semakin meningkat.