

ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PENCEMARAN NITRAT (NO₃) PADA AIR SUMUR GALI DI
KAWASAN PERTANIAN DESA TUMPUKAN KECAMATAN KARANGDOWO KABUPATEN KLATEN

SINTA NUGRAHENI DEWI – 25010112130356

(2016 - Skripsi)

Sebesar 67,69% wilayah Desa Tumpukan adalah pertanian dimana berkontribusi pada kandungan nitrat di air tanah melalui aktivitas pemupukan. Penggunaan pupuk urea di Indonesia 400-600 kg urea/ha melebihi himbauan pemerintah (200-260 kg urea/ha). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko pajanan nitrat di Desa Tumpukan. Penelitian ini adalah penelitian observasional deskriptif dengan desain *cross sectional* dan metode *field study* pendekatan ARKL. Populasi objek yaitu seluruh sumur gali yang ada di Desa Tumpukan dan Populasi subjek yaitu masyarakat yang menggunakan sumur gali sebagai sumber air minum. Sampel objek dan sampel subjek penelitian yaitu 16 sumur gali yang di gunakan sebagai sumber air minum dengan jarak <50 meter dari kawasan pertanian dan 89 orang yang menggunakan sampel objek sebagai sumber air minum. Analisis data penelitian menggunakan tahapan ARKL. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata berat badan, laju asupan, konsentrasi nitrat yaitu 52,59 kg, 1,89 liter dan 21,26 mg/L. Terdapat 9 subjek penelitian (10,1%) yang memiliki RQ>1. Kesimpulan penelitian adalah risiko pajanan nitrat di Desa Tumpukan cukup rendah (10,1% subjek penelitian yang memiliki risiko dari gangguan kesehatan nonkarsinogenik), risiko akan muncul dalam 10 tahun ke depan untuk anak-anak dan 52 tahun untuk dewasa. Saran penelitian adalah petani dapat melakukan pemupukan dengan pupuk N anorganik dan organik secara berimbang serta dilakukan dengan dosis dan waktu yang tepat.

Kata Kunci: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, Pertanian, Nitrat