PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Uji Kandungan Nitrat (NO3) pada Air Sumur Gali di Desa Kembang Mertha Kecamatan Dumoga Timur

Oleh:

Nani Hastina Wulaa S. Tawulo

NIM 811409135

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes NIP. 19660918 199 2031 002 Pembimbing II

Ekawaty Prasetya, S.SI, M.Kes NIP. 19810227 200812 2 001

Gorontalo, 29 Desember 2016

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat

Or. Sanarto Kadir, Drs., M.Ke NIP. 19660918 199 2031 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI KANDUNGAN NITRAT (NO3) PADA AIR SUMUR GALI DI DESA KEMBANG MERTHA KECAMATAN DUMOGA TIMUR

Oleh NANI HASTINA WULAA S. TAWULO 811 409 135

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/tanggal: Kamis, 29 Desember 2016

Waktu : 10.00 - 11.00 Wita

Penguji

1. <u>Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.kes</u> Nip: 19660918199203 1 002

2. Ekawaty Prasetya, S.SI., M.Kes Nip: 19810227 200812 2 001

3. <u>Dra. Hj. Rani A. Hiola, M.kes</u> Nip: 19530913198302 2 001

4. <u>Lia Amalia, S.KM., M.kes</u> Nip: 19791129200501 2 017

-11-1119

Laurontalo, 29 Desember 2016 n Fakultas Olahraga Dan Kesehatan

Dr. H. Lint: Boekoesoe, M.Ke

Abstrak

Nani Hastina Wulaa S. Tawulo. 811409135. Uji Kandungan Nitrat (NO3) pada Air Sumur Gali di Desa Kembang Mertha Kecamatan Dumoga Timur. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olah Raga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr Sunarto Kadir S.KM, M.Kes, dan Pembimbing II Ekawati Prasetya, S.si, M.Kes.

Warga Desa Kembang Mertha menggunakan sumber air yang berasal dari sumur gali untuk keperluan sehari-hari. Sumur yang ada pada umumnya memiliki jarak dekat dengan area persawahan dan merupakan sumur yang dangkal. Dengan kondisi ini, serta penggunaan pupuk nitrogen untuk tanaman padi berpotensi untuk kandungan nitrat pada air sumur gali. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana Kandungan Nitrat (NO3) pada Air Sumur gali di Desa Kembang Mertha. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kandungan Nitrat pada Air Sumur Gali di Desa Kembang Mertha.

Penelitian ini menggunakan jenis observasional analitik. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purpossive sampling*. Sampel diambil pada air sumur yang berada di Desa Kembang Mertha Kecamatan Dumoga Timur berjumlah 15 sampel.

Berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium, dari 15 sampel semuanya belum memiliki nilai kandungan nitrat yang melewati nilai ambang batas yaitu 10 mg/l. adapun hasil pemeriksaan kandungan Nitrat pada Air Sumur Gali yaitu titik I 0,60 mg/l, titik II 1,20 mg/l, titik III 1,00 mg/l dan titik IV 1,20 mg/l, titik V 1,20 mg/l, titik VI 1,30 mg/l, titik VII 1,30 mg/l, titik VIII 1,40 mg/l, titik X 1,10 mg/l, titik X 1,20 mg/l, titik XI 1,80 mg/l, titik XII 1,20 mg/l, titik XIII 1,10 mg/l, titik XIV 140 mg/l, dan titik XV 1,40 mg/L. Diharapkan bagi petani untuk meminimalkan penggunaan pupuk nitrogen pada tanaman padi.

Kata Kunci: Nitrat (NO3), Sumur gali.

ABSTRACT

Nani Hastina Wulaa S. Tawulo. 811 409 135. Test of Nitrate (NO3) in Water of Well in Village of Kembang Mertha, Sub-district of Dumoga Timur. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Sunarto Kadir, Drs. M.Kes and Co-supervisor is Ekawati Prasetya, S.Si, M.Kes.

Citizen of Kembang Mertha Village utilizes water source derived from well to fulfill daily needs. Commonly, well location is very close with rice field and it is shallow well. By having this condition, utilization of Nitrogen fertilizer for paddy has potency of containing nitrate. Problem statement of this research how is the Nitrate (NO3) in water of well in Village of Kembang Mertha. This research aims at analyzing nitrate in water of well in village of Kembang Mertha.

This is an analytical observational research. Its samples are taken by purposive sampling. The samples were 15 which are derived from water of well in Village of Kembang Mertha, Sub-district of Dumoga Timur.

Based on laboratory examination, from 15 samples, all of them did not have nitrate which over threshold value namely 10 mg/l. Meanwhile, result of nitrate examination in well water are point I for 0,60 mg/l, point II is 1,20 mg/l, point III is 1,00 mg/l, point IV is 1,20 mg/l, point VI is 1,30 mg/l, point VII is 1,30 mg/l, point VII is 1,40 mg/l, point IX is 1,10 mg/l, point X is 1,20 mg/l, point XI is 1,80 mg/l, point XII is 1,20 mg/l, point XII is 1,40 mg/l, and point XV is 1,40 mg/l. Therefore, farmers are expected to minimize the usage of nitrogen fertilizer for paddy.

Keywords: Nitrate (NO3), Well