BAB V
PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai kandungan nitrat pada Air Sumur Gali di desa Kembang Mertha, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan nitrat pada air sumur gali di desa Kembang Mertha yang bervariasi dari setiap titik sampel. Reragam kandungan nitrat pada air sumur dipengaruhi oleh beberpa faktor diantaranya kegiatan pertanian (proses penggunaan pupuk) dan iklim/cuaca, serta faktor lain seperti masuknya lindihan pembuangan limbah rumah tangga ke dalam air sumur.
2. Kandungan nitat pada air sumur gali di desa Kembang Mertha belum melebihi batasan maksimum yang diperbolehkan PERMENKES R.I No 416/MEN.KES/Per/IX/1990 tentang kualitas air bersih, yaitu 10 mg/l, karena masih berkisar antara 0,60 mg/l sampai 1,80 mg/l.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Masyarakat

Bagi masyarakat, terutama para petani yang ada di desa Kembang Mertha dan sekitarnya, diharapkan untuk bisa melakukan proses bertanin dengan meminimalkan penggunan pupuk nitrogen dan tidak membuang sampah sehingga dapat mengurangi tingkat pencemaran air sumur gali di sekitar.

2. Bagi Instansi yang Besangkutan

Perlu adanya kerjasama dengan pemerintah daerah setempat mengenai pemantauan, penyuluhan, tentang penggunaan pupuk nitrogen, penimbunan sampah dan dampak buruk tentang adanya kandunga nitrat apabila sudah melebihi nilai maksimum yang diperbolehkan

4. Bagi Mahasiswa

Diperlukan penelitian lanjutan untuk kandungan nitrat pada air sumur gali di desa Kembang Mertha dan sekitarnya.

DAFTAR PUSTAKA

Chandra. 2012. *Pengantar Kesehatan Lingkungan.* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Ginting, M. 2006. **Analisa Kandungan Pestisida Dan Nitrat Pada Penyediaan Air Bersih Desa Cinta Rakyat Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo Tahun 2006**. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara. 2006.

Hendrawati, Prihadi, dan Rohmah. 2007. *Analisis Kadar Phosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) pada Tambak Air Payau akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur*. Program Studi Kimia FST UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Katiho, A, Joseph, W, dan Malonda, N. 2011. *Gambaran Kondisi Fisik Sumur Gali di Tinjau dari Aspek Kesehatan Lingkungan dan Perilaku Pengguna Sumur Gali di Kelurahan Sumompo Kecamatan Tuminting Kota Manado*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi, Manado.

Manapiring. 2009. **Studi Kandungan Nitrat (NO-3) Pada Sumber Air Minum Masyarakat Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomoho Timur KotaTomohon.** Skripsi. Universitas Samratulangi. Manado.

Mokoginta, M. 2014. **Uji Kandungan Merkuri (Hg) pada Air Sungai Ongkag Dumoga**. Skripsi. Fakutas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo 2014.

Ompusunggu, H. 2009. **Analisa kandungan Nitrat Air Sumur Gali Masyarakat Di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Di Desa Nmo Bintang Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang.** Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara. 2009.

Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat.* Jakarta : Rineka Cipta.

Sehadijaya. 2013. **Perbandingan Kandungan Nitrat (No3) Pada Air Sumur Gali Masyarakat Di Kelurahan Padengo Kecamatan Kabila.** Skripsi**.** Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo

Soemirat, J. 2005. *Epidemiologi Lingkungan.* Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

Sunarti, R. 2009. **Sebaran Konsentrasi Nitrat Pada Airtanah Dangkal Di Dataran Rendah Bekasi.** Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Geografi Depok Juli 2009.

Suyono. 2014. *Pencemaran Kesehatan Lingkungan* Penerbit Buku Kedokteran EG. Jakarta.

Triyono, Purwanto, dan Budoyono. 2013. *Efisiensi Penggunaan Pupuk –N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan* Pertanian. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan 2013.

Wibowo, R, K. 2009. **Analisis Kualitas Air Pada Sentral Outlet Tambak Udang Sistem Terpadu Tulang Bawang, Lampung.** Skripsi Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor 2009.

Yuliastuti, S. 2006. *Analisa Nitrat Dalam Air Dengan Menggunakan Nitrat Test Kit*. Tenra Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2006. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.