

ABSTRAK

NURLAILA GAIB. 2013. *Hubungan Masa Kerja dan Lama Penyemprotan Terhadap Kejadian Keracunan Pestisida Pada Petani Sawah (Studi Penelitian di Kelurahan Tumbihe, Kecamatan Kabila).* Skripsi, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dian Saraswati S.Pd,M.Kes dan Pembimbing II Ibu dr Sri Manovita Pateda, M.Kes.

Pestisida merupakan bahan kimia beracun dan berbahaya yang berpotensi menyebabkan keracunan pada organisme yang terpapar. Petani sawah memiliki resiko keracunan akibat paparan pestisida yang dipengaruhi oleh Masa Kerja dan Lama Penyemprotan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengetahui kejadian keracunan pestisida pada petani sawah adalah dengan melakukan pemeriksaan aktifitas enzim *Cholinesterase* dalam darah petani sawah.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Hubungan Masa Kerja dan Lama Penyemprotan terhadap Kejadian Keracunan Pestisida Pada Petani Sawah. Jenis penelitian adalah survei analitik dengan menggunakan pendekatan *Cross sectional study*. Tehnik analisis data *Chi square* dan *Fischer's eksak test*, serta pemeriksaan laboratorium aktivitas enzim *Cholinesterase* untuk mengetahui keracunan. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 52 jiwa, tehnik penarikan sampel menggunakan Purposive sampel sehingga didapat 25 jiwa yang menjadi responden dalam penelitian.

Hasil pemeriksaan aktivitas enzim *Cholinesterase* ditemukan 11 jiwa petani tidak mengalami keracunan dan 14 jiwa petani mengalami keracunan, dengan kategori keracunan ringan. Analisis bivariat menggunakan uji statistik *Chi Square* untuk masa kerja, diperoleh nilai *p value* = 0,008 dan *Fischer's eksak test* untuk lama penyemprotan diperoleh nilai *p value* = 0,001, sehingga dapat disimpulkan terdapat hubungan yang bermakna antara Masa Kerja Terhadap Kejadian Keracunan Pestisida dan Lama Penyemprotan Terhadap Kejadian Keracunan Pestisida Pada Petani Sawah.

Petani diharapkan menggunakan Alat Pelindung Diri yang Sempurna pada saat melakukan penyemprotan, seperti kemeja lengan panjang dan celana panjang, masker, topi, sarung tangan, pelindung mata dan apron, sehingga dapat meminimalisir terjadinya keracunan akibat paparan pestisida.

Kata Kunci : *Masa Kerja, Lama Penyemprotan, Keracunan Pestisida*

ABSTRACT

NURLAILA GAIB. 2013. *The Relationship between Duration of Work and Length of Spray toward Pesticide Poisoning Case on Farmers* (A research conducted in Tumbihe village, Subdistrict of Kabila). Skripsi, Study Program of Public Health, Faculty of Sports and Health Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The principal supervisor was Dian Saraswati S.Pd, M.Kes and the co-supervisor was dr Sri Manovita Pateda, M.Kes.

Pesticide is poisonous and dangerous chemical to cause potentially poisoning on organism. Farmers can be poisoned because of pesticide amount within duration of work and length of spray. To prevent this condition happened is to check the activity of cholinesterase enzyme in farmer's blood.

The research aimed to analyze the relationship between duration of work and length of spray toward pesticide poisoning case on farmers. It was analytic survey through applying cross sectional study approach. Techniques of data analysis were chi-square and fischer's eksak test, and laboratory test on cholinesterase enzyme activity to find out poisonous term. Research population were 52 people and sampling technique was purposive sampling as the sample were 25 people to become respondents.

Research findings showed that cholinesterase enzyme was found in 11 farmers categorized into non poisonous victims and 14 farmers were poisoned as low level of poisoning. Bivariate analysis used statistical test chi square to duration of work, it gained p value = 0,008 and fischer's eksak test to length of spray, it gained p value = 0,001. Thus, it can be concluded that there is a meaningful relationship between duration of work and length of spray toward pesticide poisoning case on farmers.

It is expected to farmers to use self protection tools properly during spraying phase such as long shirt, trousers, masker, hat, glove, eye protector, and apron in order to prevent poisoning terms due to pesticide amount.

Keywords : *Duration of Work, Length of Spray, Pesticide Poisoning*