

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian, dari 25 jiwa petani yang menjadi responden dalam penelitian, terdapat 13 responden yang masa kerjanya sebagai petani penyemprot padi kurang dari 5 tahun dan yang masa kerjanya lebih dari 5 tahun sebanyak 12 jiwa.
2. Berdasarkan hasil penelitian, dari 25 jiwa petani yang menjadi responden dalam penelitian, terdapat 14 responden yang lama penyemprotanya lebih dari 4 jam dan 11 responden yang lama penyemprotanya kurang dari 4 jam.
3. Berdasarkan hasil penelitian, dari 25 jiwa petani yang menjadi responden dalam penelitian, ditemukan 11 jiwa petani (44%) tidak mengalami keracunan dimana aktifitas enzim *Cholinesterase* dalam darah tidak terganggu ($\geq 75\% - 100\%$). Sisanya 14 jiwa petani (56%) mengalami keracunan ringan dengan aktifitas enzim *Cholinesterase* dalam darah ($\geq 50\% - < 75\%$).
4. Hasil uji statistik menggunakan uji *Chi square* terdapat hubungan yang bermakna antara masa kerja terhadap tingkat keracunan pestisida pada petani sawah.
5. Hasil uji statistik menggunakan uji *Fisher's exact* terdapat hubungan yang bermakna antara lama penyemprotan dengan tingkat keracunan pestisida pada petani sawah.

5.2 Saran

1. Petani yang kondisi badanya sakit hendaknya tidak melakukan penyemprotan sampai menunggu kondisi kesehatannya pulih kembali. Demikian pula petani yang dalam keadaan lapar sebaiknya tidak melakukan penyemprotan. Karena kondisi badan yang sakit dan kurang sehat akan memperburuk keadaan kesehatan bila terjadi kontaminasi dengan pestisida.
2. Kepada petani, diharapkan agar menggunakan Alat Pelindung Diri yang sempurna, seperti menggunakan celana panjang dan kemeja lengan panjang, menggunakan celemek (apron), menggunakan topi lebar atau helm khusus, menggunakan masker atau sapu tangan untuk menutup mulut dan lubang hidung, menggunakan goggle, sarung tangan, serta sepatu boot, sehingga dapat mencegah terjadinya keracunan yang diakibatkan oleh paparan pestisida.
3. Perlu adanya pemeriksaan aktifitas Enzim *Cholinesterase* secara berkala pada petani sawah yang aktif melakukan penyemprotan, yang dilaksanakan oleh instansi terkait, seperti Puskesmas dan Dinas Kesehatan setempat.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanto, 2008. **Kajian Keracunan Pestisida Pada Petani Penyemprot Cabe Di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang.** Tesis, Fakultas Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline-Second Edition.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004. NCCLS Document EP05-A2.
- Depkes RI, 2001. *Kepmenkes RI No 1350/ Menkes/SK/XII/2001 Tentang Pestisida.* Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI, 2001. *Pemeriksaan Cholinesterase Darah dengan Tintometer Kit.* Jakarta : Direktorat Jenderal PPM dan PLP.
- Djojosumarto, P, 2008. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian.* Yogyakarta: Kanisius.
- Fakhrur, R. 2011. **Faktor Risiko Penggunaan Alat Pelindung Diri, Masa Kerja, Lama Paparan, Dan Status Gizi Dengan Keracunan Akut Penggunaan Pestisida Pada Petani Di Desa Ponoragan Kecamatan Loakulu Kabupaten Kutai Kartanegara.** Tesis, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Mulawarman Samarinda.
- Hana, R. 2010. *Lama Paparan Organofosfat Terhadap Penurunan Aktivitas Enzim Kolinesterase Dalam Darah Petani Sayuran Kabupaten Tanggamus.* Makara Kesehatan, Vol 14, No 2, Desember 2010, Hlm 95-101.
- Himmawan, T. 2006. *Resistensi serangga hama terhadap insektisida dan upaya penanggulangannya.* Malang : Perhimpunan Entomologi Indonesia cabang.
- Kartika,Y. 2012. **Faktor Risiko Yang Berkaitan Dengan Kejadian Keracunan Pestisida Pada Petani Penyemprot Tanaman Bawang Merah Di Desa Sengon Kecamatan Tanjung Kabupaten Brebes tahun 2012.** Skripsi: Universitas Negeri Semarang.
- Kementrian Pertanian, 2011. *Pedoman Pembinaan Penggunaan Pestisida.* Direktorat Pupuk dan Pestisida : Jakarta.
- Kuntoro, H, 2011. *Metode Statistik.* Surabaya : Pustaka Melati

- Kuntoro, H, 2011. *Dasar Filosofis Metodologi Penelitian*. Surabaya : Pustaka Melati
- Kurniawan, 2009. *Belajar Mudah SPSS Untuk Pemula*. Yogyakarta : MediaKom
- Kusnaedi, 2003. *Pengendalian Hama Tanpa Pestisida*. Jakarta : Penebar Swadana.
- Lubis, H. S. 2002. *Dini dan Penatalaksanaan Keracunan Pestisida Golongan Organofosfat pada Tenaga Kerja*. Universitas Sumatra Utara : Medan
- Mukono, H.J, 2008. *Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Maksud, A. *Pemeriksaan Cholinesterase Pada Petani Penyemprot di Desa Bube, Kecamatan Suwawa*. Buletin Epidemiologi April-juni 2006 Dinkes Provinsi Gorontalo.
- Notoadmodjo, S. 2002, *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta : Jakarta.
- Prijanto, 2009. **Analisis Faktor Risiko Keracunan Pestisida Organofosfat Pada Keluarga Petani Hortikultura Di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang**. Tesis, Program Studi Magister Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro.
- Purnomo,W. 2006. *Pengantar Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Peraturan Pemerintah RI No.7 Tahun 1973 tentang *Pengawasan Atas Peredaran, Penyimpanan dan Penggunaan Pestisida* : Jakarta
- Peraturan Menteri pertanian No. 07/PERMENTAN.140/2/2007 tentang *pengawasan pestisida* : Jakarta.
- Prasetya, 2010. **Hubungan Faktor-Faktor Paparan Pestisida Terhadap Kadar Cholinesterase Pada Petani Penyemprot Tembakau Di Desa Karangjati, Kabupaten Ngawi**. Tesis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.
- Retno, A. 2006. **Usaha Pengendalian Pencemaran Lingkungan Akibat Penggunaan Pestisida Pertanian**. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya.
- Sartono. 2002. *Racun dan Keracunan*, Jakarta : Widya Medika.

- Sastroutomo, S. 2002. *Pestisida Dasar-Dasar dan Dampak Penggunannya*. Jakarta: Gramedia.
- Sorta, T, 2012. *Pemeriksaan Enzim Asetil Cholin Esterase (Ache)*. Laporan Praktikum Toksikologi Lingkungan. Universitas Jenderal Sudirman : Purwokerto.
- Soedarmaji, 2007. *Pestisida Bahan Ajar Minat Kesling*. Surabaya: Airlangga
- Soemirat, J. 2003. *Toksikologi Lingkungan*. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Sudarmo, S. 2007. *Pestisida*. Yogyakarta : Kanisius.
- Tarumingkem, R. C. 2001. *Pestisida dan Penggunaannya*. Bogor : Insitut Pertanian Bogor
- UU No. 25 tahun 1997 Tentang Ketenaga Kerjaan : Jakarta.
- Wahyono, T. 2009. *Model Analisis Statistik Dengan SPSS 17*. Jakarta : PT Elex Media Computindo.
- Wudianto, 2005. *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Quijano, 2001. *Pestisida Berbahaya Bagi Kesehatan*. Solo : Yayasan Duta Awam Pesticide Action Network Asia and the Pacific.