

## PKM PELATIHAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PENGGUNAAN PESTISIDA DI DESA MASSAMATURU KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA KABUPATEN TAKALAR

Mahyati <sup>1)</sup>, Muhammad Badai <sup>1)</sup>, Muhammad Yusuf <sup>1)</sup>, Abdul Azis <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### ABSTRACT

Abstract. Community Service Activities are aimed at community groups in Massamaturu Village, Polombangkeng Utara District, Takalar Regency who have an average population of livelihoods in the agricultural sector, especially rice, corn and sugar cane plantations. The average productivity of rice plants reaches 4.51 tonnes / ha (Anshar, 2019) and generally uses pesticides to control or eradicate pests. In addition, pesticides are used in various activities, ranging from household, health, agriculture, and others. The advantages of using pesticides include protecting crops from pests, ensuring the availability of foodstuffs, preventing property damage, and controlling disease. In addition, the use of pesticides also has a negative impact on humans and the environment (WHO, 2008). Community activities in the village of Massamaturu use pesticides without using appropriate personal protective equipment (PPE) and do not have pesticide storage and disposal of environmentally friendly pesticide packaging so that they really need knowledge of occupational health safety (K3) against pesticides.

**Keywords:** *K3, Pestisida dan Desa Massamaturu*

### 1. PENDAHULUAN

Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar dikenal memiliki penduduk rata-rata bermata pencaharian di sektor pertanian, terutama pertanian tanaman padi, jagung, dan perkebunan tebu. Rata-rata produktivitas tanaman padi mencapai 4.51 ton/ha (Anshar, 2019). Secara umum menggunakan bahan pestisida untuk mengendalikan atau membasmi organisme pengganggu (hama/pest). Pestisida digunakan di berbagai bidang atau kegiatan, mulai dari rumah tangga, kesehatan, pertanian, dan lain-lain. Keuntungan dari penggunaan pestisida antara lain, perlindungan tanaman dari serangan hama, menjamin ketersediaan bahan pangan, mencegah kerusakan harta benda, dan pengendalian penyakit.

Penggunaan pestisida pada pertanian dapat berdampak negatif terhadap kesehatan petani dan kesehatan masyarakat. Berdasarkan hasil survei di lapangan diketahui bahwa para petani melakukan penyemprot pestisida pada tanaman yang berisiko mengalami keracunan pestisida. Keracunan pestisida pada petani dapat terjadi akibat paparan pestisida pada saat petani menyemprot tanaman. Pengetahuan dan keterampilan dalam penanganan pestisida adalah sangat penting untuk menghindari efek bahaya keselamatan dan kesehatan dari paparan bahan pestisida yang dapat mengganggu kesehatan.

Oleh karena itu, Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar sebagai salah satu mitra melalui Kepala Desa pada program PKM tahun 2020 pada kelompok tani yang menggunakan pestisida secara menyemprot pada tanaman tanpa memakai APD yang sesuai. Kegiatan ini menggunakan metode pelatihan K3 untuk meningkatkan pemahaman para petani bekerja secara aman dari bahaya dan resiko pestisida dengan menggunakan APD. Adanya kerja sama sebagai mitra pada pengabdian kepada masyarakat bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pemahaman kepada mitra tani agar didalam penggunaan pestisida tidak menimbulkan dampak yang fatal baik untuk manusia maupun lingkungan. Hal ini, sebagai tantangan dalam sistem penerapan K3 di kelompok tani desa Massamaturu yaitu strategi dan inovasi teknologi K3 baik pada saat pemilihan bahan, penyimpanan dan penggunaan bahan pestisida yang merupakan bahan kimia beracun.

### 2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Berdasarkan masalah prioritas teridentifikasi yang dihadapi dalam K3 pestisida maka metode pelaksanaan yang akan dilakukan untuk mendukung realisasi program penerapan PKM adalah pendekatan implementasi solusi yang diterapkan, partisipasi mitra dalam pelaksanaan program PKM dalam bentuk kegiatan pelatihan dan demonstrasi penggunaan APD dan penanganan bahan B3 yang ramah lingkungan.

Pendampingan terhadap kegiatan yang berpeluang menimbulkan dampak yang fatal baik untuk manusia maupun lingkungan oleh masyarakat di Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar.

---

<sup>1</sup> Korespondensi penulis: Mahyati, Telp 085298353527, mahyatikimia@poliupg.ac.id

Bentuk partisipasi masyarakat di Desa Massamaturu dalam realisasi program yang telah disusun antara lain adalah:

1. Partisipasi aktif selama kegiatan berlangsung, dalam proses penyimpanan, penggunaan pestisida serta membuang kemasan pestisida yang aman dan ramah lingkungan serta aktif dalam diskusi pada saat kegiatan penyuluhan dan pelatihan.
2. Pelatihan terhadap jenis-jenis APD serta fungsinya selanjutnya
3. Pelatihan terhadap pemilihan, penggunaan dan dampak yang dapat ditimbulkan terhadap berbagai jenis pestisida sebagai bahan B3 yang ramah lingkungan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun luaran yang dihasilkan dalam program PKM di Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar berupa penyuluhan mengenai penggunaan pestisida pada tanaman dan faktor keamanan terhadap para petani dalam kegiatan penyemprotan dan pemberian contoh APD yang aman yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan penanganan bahan B3 yang ramah lingkungan.

#### Dokumentasi Kegiatan PKM





#### 4. KESIMPULAN

Kelompok tani Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar sebagai salah satu mitra pada program PKM tahun 2020 telah memahami manfaat penggunaan APD yang sesuai pada kegiatan menyemprot pestisida pada tanaman dan para petani dapat bekerja secara aman dari bahaya dan resiko pestisida.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- Anshar Muhammad dan Zulkifli, 2019, Strategi Pengembangan Perdesaan Berbasis Tanaman Industri di Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan, ISSN 2549-3922 EISSN 2549-3930 *Journal of Regional and Rural Development Planning* Juni, 3 (2): 95-104, DOI: <http://dx.doi.org/10.29244/jp2wd.2019.3.2.95-104>
- Canita Made Rianty, 2018, Gambaran Upaya Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dalam Penggunaan Pestisida, KEMENKES R.I POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN DENPASAR
- Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan. 2012. Pedoman Penggunaan Insektisida (Pestisida) Dalam Pengendalian Vektor. Kementerian Jakarta.
- Peraturan Menteri Pertanian No.107/Permentan/SR.140/9/2014 tentang pengawasan pestisida
- World Health Organization (WHO). 2008. Pesticides, children's health and the environment. WHO Training Package for the Health Sector, World Health Organization. Available at: <http://www.who.int/ceh> [Akses 22-3-2009].
- /magazine/17-08/st\_robotdinos [Diakses: 25 Juli 2010].

#### 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kegiatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah memberikan biaya pada program PKM tahun 2020 melalui pendanaan UPPM Politeknik Negeri Ujung Pandang. Selanjutnya diucapkan terima kasih kepada Kepala Desa Massamaturu Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar yang telah memberikan kesempatan melaksanakan kegiatan PKM ini.