

ABSTRAK

Rizka Amalia Putri Nabila P27834022040

NILAI INDEKS ERITROSIT PADA PETANI PENGGUNA PESTISIDA TANPA ALAT PELINDUNG DIRI (APD) LENGKAP DI DESA BANCELOK KABUPATEN SAMPANG

1x + 64 Halaman + 10 gambar + 2 tabel + 10 lampiran

Pestisida merupakan senyawa kimia yang banyak digunakan untuk mengendalikan pertumbuhan maupun perkembangan hama, penyakit, serta gulma. Pemakaian pestisida secara terus-menerus tanpa disertai penggunaan alat pelindung diri (APD) yang memadai dapat berdampak pada kesehatan petani, salah satunya berpengaruh terhadap profil darah, termasuk perubahan pada nilai indeks eritrosit. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran nilai indeks eritrosit, yang mencakup *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) pada petani pengguna pestisida tanpa APD lengkap di Desa Bancelok, Kabupaten Sampang.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik dengan rancangan *cross-sectional*. Sampel terdiri atas 37 petani di Desa Bancelok, Kabupaten Sampang yang menggunakan pestisida dalam proses pertaniannya kemudian dipilih dengan teknik *purposive sampling* sesuai kriteria yang telah ditetapkan. Pemeriksaan darah dilakukan menggunakan alat *hematology analyzer sysmex xp-100* di Laboratorium Puskesmas Banjar, Sampang. Data dianalisis secara deskriptif dan dinyatakan dalam hasil presentase dari hasil pemeriksaan MCV, MCH, dan MCHC.

Hasil penelitian menunjukkan dari 37 responden, didapatkan 20 orang (54,05%) memiliki nilai MCV di bawah normal, 7 orang (18,92%) memiliki nilai MCH di bawah normal, dan 5 orang (13,51%) memiliki nilai MCHC di bawah normal. Sebagian besar responden menggunakan alat pelindung diri berupa baju lengan panjang sebanyak 33 responden (89,20%), topi sebanyak 34 responden (91,09%), dan penggunaan APD lainnya masih tergolong cukup rendah. Nilai MVC lebih banyak mengalami penurunan sebanyak 54,05% dari keseluruhan total responden. Turunnya hasil pengukuran indeks eritrosit baik pada nilai MCV, MCH, dan MCHC sebagian besar terjadi pada petani yang tergolong sangat tidak lengkap dalam penggunaan APD, sehingga penggunaan pestisida oleh petani sebaiknya disertai dengan pemakaian alat pelindung diri (APD) secara benar dan lengkap untuk mengurangi kemungkinan paparan yang dapat memengaruhi kondisi kesehatan.

Kata kunci: indeks eritrosit, pestisida, petani, APD

Daftar bacaan: 8 buku (2018-2024)

ABSTRACT

Rizka Amalia Putri Nabila P27834022040

ERYTHROCYTE INDEX VALUES OF FARMERS USING PESTICIDES WITHOUT FULL PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) IN BANCELOK VILLAGE SAMPANG REGENCY

1x + 65 Pages + 11 images + 2 tables + 9 appendices

Pesticides are chemical compounds widely used to control the growth and development of pests, diseases, and weeds. Continuous use of pesticides without adequate personal protective equipment (PPE) can affect farmers' health, one of which is the blood profile, including changes in erythrocyte index values. This study was conducted to determine the erythrocyte index values, which include Mean Corpuscular Volume (MCV), Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH), and Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) in farmers who use pesticides without complete PPE in Bancelok Village, Sampang Regency.

The research method used was descriptive analysis with a cross-sectional design. The sample consisted of 37 farmers in Bancelok Village, Sampang Regency, who used pesticides in their agricultural processes and were selected using purposive sampling techniques according to predetermined criteria. Blood tests were performed using a Sysmex XP-100 hematology analyzer at the Banjar Community Health Center Laboratory in Sampang. The data were analyzed descriptively and presented as percentages of the MCV, MCH, and MCHC test results.

The results of the study showed that out of 37 respondents, 20 people (54.05%) had below-normal MCV values, 7 people (18.92%) had below-normal MCH values, and 5 people (13.51%) had below-normal MCHC values. Most respondents used personal protective equipment in the form of long-sleeved shirts (33 respondents, 89.20%), hats (34 respondents, 91.09%), and other PPE use was still relatively low. The MVC value decreased by 54.05% of the total number of respondents. The decrease in erythrocyte index measurements, both in MCV, MCH, and MCHC values, mostly occurred in farmers who were classified as very incomplete in their use of PPE. Therefore, the use of pesticides by farmers should be accompanied by the correct and complete use of personal protective equipment (PPE) to reduce the possibility of exposure that can affect health conditions.

Keywords: erythrocyte index, pesticides, farmers, PPE

References: 8 books (2018-2024)