

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETANI
PENYEMPROT PESTISIDA GOLONGAN PYRETROID**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai Jenjang
Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan/TLM

Oleh:
SITI ROHMAH
20119143



**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS BAKTI
TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2022**

ABSTRAK

Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petani Penyemprot Pestisida Golongan Pyretroid

Siti Rohmah, Meri Meri, Sri Sugiartmini

(D-III Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya)

Abstrak

Hemoglobin terdiri dari empat gugus hematin dan globin yang berfungsi untuk mengangkut oksigen dari jaringan ke seluruh tubuh. Penurunan kadar hemoglobin dalam darah dapat disebabkan karena adanya kerusakan struktur eritrosit yang diakibatkan oleh paparan pestisida contohnya pada petani penyemprot pestisida golongan pyretroid. Paparan pestisida golongan pyretroid dengan konsentrasi yang tidak tepat dapat menyebabkan adanya gangguan pembentukan hemoglobin, karena kandungan sulfur pada pyretroid akan membentuk sulfhemoglobin dalam darah serta dapat mengakibatkan ukuran eritrosit menjadi kecil (mikrositik). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada petani penyemprot pestisida golongan pyretroid. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif. Sampel diambil dari 20 petani penyemprot pestisida golongan pyretroid dengan teknik pengambilan sampel yaitu *purposive sampling*. Pemeriksaan kadar hemoglobin menggunakan metode *automatic* dengan alat *Easy Touch GCHb*. Berdasarkan hasil penelitian dari 20 responden yang terdiri dari 16 responden laki-laki dan 4 responden perempuan, 3 responden laki-laki dan 3 responden perempuan memiliki kadar hemoglobin dibawah normal, serta 13 responden laki-laki dan 1 responden perempuan memiliki kadar hemoglobin normal.

Kata Kunci: Hemoglobin, Pestisida, Pyretroid

Abstract

Hemoglobin consists of four groups of hematin and globin which function to transport oxygen from tissues throughout the body. The decrease in hemoglobin levels in the blood can be caused by damage to the structure of erythrocytes caused by exposure to pesticides, for example in farmers spraying pyrethroid pesticides. Exposure to pyrethroid group pesticides with inappropriate concentrations can cause disturbances in the formation of hemoglobin, because the sulfur content in pyrethroids will form sulfhemoglobin in the blood and can cause the size of erythrocytes to be small (microcytic). The purpose of this study was to determine the description of hemoglobin levels in farmers spraying pyrethroid pesticides. The research method used is descriptive method. Samples were taken from 20 farmers spraying pyrethroid pesticide with a purposive sampling technique. Examination of hemoglobin levels using the automatic method with *Easy Touch GCHb*. Based on the results of research from 20 respondents consisting of 16 male respondents and 4 female respondents, 3 male respondents and 3 female respondents had hemoglobin levels below normal, and 13 male respondents and 1 female respondent had normal hemoglobin levels.

Keywords: Hemoglobin, Pesticide, Pyrethroid