

**GAMBARAN RHEUMATOID FAKTOR (RF) PADA PETANI
USIA 50-60 TAHUN DI DESA SIDOMUKTI
RT 01 / RW 05 SEMARANG**

Awan Puji Pambaru¹, Budi Santosa²

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Rheumatoid arthritis (RA) atau rematik merupakan penyakit autoimun persendian yang menyerang sendi. Uji serologi RA dilakukan dengan tes *rheumatoid faktor* metode latex aglutinasi. *Rheumatoid Faktor* (RF) merupakan imunoglobulin yang bereaksi dengan molekul imunoglobulin G (Ig G). Faktor risiko penyebab RA meliputi usia, jenis kelamin, dan genetik. Wanita lebih rawan terkena rematik dibanding pria. Produksi hormon pada wanita akan berkurang karena bertambahnya usia. Pekerjaan sebagai petani meningkatkan risiko RA karena terpapar banyak zat kimia. Keluhan nyeri sendi sering disampaikan sehingga perlu dilakukan pemeriksaan RF untuk membuktikan RF. Penelitian bertujuan untuk mengetahui gambaran RF pada petani usia 50-60 tahun di Desa Sidomukti RT 01/RW 05 Kabupaten Semarang. Jenis penelitian deskriptif. Sampel pada penelitian ini adalah serum dari 20 petani, berusia 50-60 tahun. Pemeriksaan RF menggunakan reagen latex, adanya aglutinasi menandakan RF reaktif. Hasil penelitian menyebutkan bahwa RF reaktif sebanyak 3 sampel (15%) pada petani berjenis kelamin perempuan usia 50-55 tahun dengan masa kerja 19-25 tahun sebesar 5%, dan usia 56-60 tahun dengan masa kerja 19-25 tahun sebesar 10%.

Kata kunci : rheumatoid arthritis, rheumatoid faktor, petani, usia, jenis kelamin

**THE DESCRIPTION OF RHEUMATOID FACTOR (RF) ON FARMERS
WHO AGED 50-60 YEARS OLD IN SIDOMUKTI
VILLAGE RT 01 / RW 05 SEMARANG**

1. Study Program of D III Health Analyst, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Rheumatoid arthritis (RA) or rheumatism is a joint autoimmune disease which attacks the joints. RA serological test was done with rheumatoid factor test using latex agglutination method. Rheumatoid Factor (RF) is an immunoglobulin that reacts with immunoglobulin G (Ig G) molecule. The risk factors for RA including age, gender, and genetic. Women are more prone to rheumatism than men. Hormone production in women will decrease due to increasing age. The job as a farmer increases the risk of RA because of exposure to many chemicals. The complaints of joint pain are often conveyed, so that RF examination is needed to prove the RF. The research goal was to know the description of RF on farmers who aged 50-60 years in Sidomukti village RT 01 / RW 05 Semarang Regency. The research type was descriptive. The sample in this study was serum from 20 farmers, aged 50-60 years. RF examination using a latex reagent, the presence of agglutination indicates reactive RF. The results of the study mentioned that reactive RF as many as 3 samples (15%) in female farmers aged 50-55 years with a period of 19-25 years by 5%, and aged 56-60 years with a period of 19-25 years 10%.

Keywords: rheumatoid arthritis, rheumatoid factor, farmer, age, gender