

ABSTRACT

CORRELATION OF ASCARIS AND MALARIA CO-INFECTION WITH PATIENT HAEMOGLOBIN LEVEL ON HANURA PUBLIC HEALTH CENTER ON DECEMBER 2016 PERIOD

By

Khairul Anam

Background. Hemoglobin is an important component of human body. Hemoglobin has function on oxygen transport mechanism. Lack of hemoglobin can make health problem called anemia. Anemia is a public health problem in the world. Anemia usually occurs around the world, especially in developing countries and in the lower socio-economic groups. Many factors that can cause anemia, one of that is parasitic infection. There is a relationship between malaria infection and anemia. Besides malaria, anemia can also caused by ascaris infestation. In regions with high endemicity level. of concomitant infection can be occur called co-infection. This study aims to determine the relationship of co- infection in patients with Hb levels.

Methods. This is a descriptive research with cross sectional method, sample in this study is 23 people and takenby consecutive sampling method. After that, data processed by statistic program with Unpaired T-test analytic data at the 95% significance level ($\alpha = 0.005$)

Result. Of the 23 total subjects based on laboratory results obtained 7 subject were positive co-infection of malaria and ascaris. And the average of Hemoglobin level on co-infected subject was 12.40 g/dl. Hemoglobin level on male is higher than female. Based on Statistical analysis obtained p value=0.35

Conclusions. There was no significant relationship between malaria and ascariasis co-infection with Hb level

Keywords: Ascaris infection, Co-infection, Hb level, Malaria infection

ABSTRAK

HUBUNGAN KO-INFEKSI ASCARIASIS DAN MALARIA DENGAN KADAR HEMOGLOBIN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HANURA PERIODE DESEMBER 2016

Oleh

Khairul Anam

Latar Belakang. Hemoglobin merupakan komponen penting dalam tubuh yang berperan dalam transport oksigen. Kekurangan hemoglobin dalam tubuh dapat menyebabkan masalah kesehatan yang disebut anemia. Anemia merupakan masalah kesehatan masyarakat terbesar di dunia. Anemia pada umumnya terjadi diseluruh dunia, terutama di negara berkembang dan pada kelompok sosio-ekonomi rendah. Banyak faktor yang menjadi penyebab anemia salah satunya infeksi parasit. Terdapat Hubungan antara infeksi malaria dan kejadian anemia. Selain malaria, kejadian anemia dapat juga disebabkan oleh infeksi ascaris. Pada daerah dengan tingkat endemisitas tinggi dapat terjadi infeksi bersamaan antara parasit yang disebut ko-infeksi. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan ko-infeksi pada kadar Hb penderita.

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode *cross sectional*, Sampel pada penelitian ini berjumlah 23 orang penderita malaria dan diambil dengan metode *consecutive*, sampel kemudian diperiksa sampel feses dan darah untuk identifikasi infeksi ascaris dan kadar Hb. Selanjutnya data diolah dengan program analisi data dengan uji *Unpaired T-test* pada tingkat kemaknaan 95% ($\alpha=0,005$)

Hasil. Dari 23 total sampel berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium didapatkan 7 yang positif ko-infeksi malaria dan ascaris. Rerata kadar Hb dari 23 responden yang menderita malaria sebesar 12.40 g/dl dengan kadar Hb laki-laki lebih tinggi dari perempuan. Berdasarkan uji statistik didapatkan nilai *pvalue* sebesar 0,35.

Simpulan. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ko-infeksi malaria ascariasis dengan kadar Hb

Kata kunci: Infeksi Ascaris, Infeksi Malaria, Kadar Hb, Ko-infeksi,.