

PREDISPOSISI INFEKSI SIFILIS TERHADAP INFEKSI HIV PADA ANAK BUAH KAPAL DAN TENAGA KERJA BONGKAR MUAT DI WILAYAH KERJA KANTOR KESEHATAN PELABUHAN KELAS III TEMBILAHAN

IWEL SUSILAWATI

P17334119514

ABSTRAK

Sifilis adalah infeksi yang disebabkan oleh *Treponema pallidum*. *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) merupakan suatu retrovirus limfotropik manusia yang dapat menginfeksi, menurunkan dan merusak sistem kekebalan (imunitas) dalam tubuh. Anak buah kapal (ABK) dan tenaga kerja bongkar muat (TKBM) sangat rentan untuk terinfeksi sifilis dan HIV. Para pekerja di kapal beresiko terinfeksi HIV karena mereka berada jauh dari keluarga dan rumah untuk jangka waktu lama. Infeksi sifilis dapat meningkatkan infeksi HIV. Ulkus pada sifilis merusak keutuhan epitel dan barrier mukosa, sehingga memudahkan transmisi HIV. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Predisposisi Infeksi Sifilis Terhadap Infeksi HIV Pada Anak Buah Kapal dan Tenaga Kerja Bongkar Muat di Wilayah Kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas III Tembilahan. Penelitian ini merupakan suatu studi deskriptif dengan rancangan potong lintang yang melibatkan 61 orang ABK dan TKBM di Pelabuhan Sungai Guntung, Indragiri Hilir, Riau. Pengambilan sampel menggunakan teknik *accidental sampling*. Terhadap subjek tersebut dilakukan pemeriksaan *Rapid Plasma Reagin*, *Treponema pallidum Rapid* dan pemeriksaan HIV. *Rapid Plasma Reagin* adalah pemeriksaan nonspesifik untuk sifilis, sedangkan *Treponema pallidum Rapid* adalah pemeriksaan spesifik untuk sifilis. Analisis data dilakukan dengan analisis data deskriptif dan analisis *chi square*. Dalam penelitian ini didapatkan hasil bahwa dari 61 orang subjek penelitian, yang terdiri dari 32 orang ABK dan 29 orang TKBM. ABK yang terinfeksi sifilis positif yaitu sebanyak 6 orang (18,8%) sedangkan TKBM yang terinfeksi sifilis positif sebanyak 11 orang (37,9%). Terdapat hubungan antara infeksi sifilis dengan infeksi HIV dengan $p\text{-value} = 0,046$ ($sign < 0,05$). Risiko ABK dan TKBM yang terinfeksi sifilis untuk terinfeksi HIV memiliki *odds ratio* (OR) = 6,462 (1,060-39,395).

Kata kunci : Predisposisi, sifilis, HIV, anak buah kapal dan tenaga kerja bongkar muat

**PREDISPOSING SYPHILIS INFECTION TO HIV INFECTION IN SHIP
CREW AND DOCKWORKERS AT THE WORKING AREA OF
TEMBILAHAN CLASS III PORT HEALTH OFFICE**

IWEL SUSILAWATI

P17334119514

ABSTRACT

Syphilis is an infection caused by *Treponema pallidum*. *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) is a lymphotropic human retrovirus that can cause an infection, decrease and damage to immunity system. Ship crew and dockworkers have high risk of infected by Syphilis and HIV, because they work far from home. Syphilis ulcer damage the integrity of epithelium and mucosal barrier, it has made HIV transmission easier. This research was aimed to find Predisposing Syphilis Infection to HIV Infection in Ship Crew and Dockworkers at the Working Area of Tembilahan Class III Port Health Office. This was a cross-sectional descriptive study which involved 61 ship crew and dockworkers at Sungai Guntung port, Indragiri Hilir, Riau. Sample taken with accidental sampling technique. We did serologic examinations (Rapid Plasma Reagin, *Treponema pallidum* Rapid and HIV) to all subject. Rapid Plasma Reagin is nonspecific test for syphilis while *Treponema pallidum* Rapid is specific test for syphilis. Data analysis with descriptive and chi square analysis. In this study, from 61 subjects, most of them were 32 ship crews and 29 dockworkers. There were six ship crew (18.8%) and eleven dockworker (37.9%) with syphilis. There was relationship between syphilis infection with HIV infection with p-value = 0.046 (sig < 0.05). Syphilis can increase risk the incidence of HIV infection with odds ratio (OR) = 6.462 (1.060-39.395).

Keywords: Predisposition, syphilis, HIV, ship crews and dockworkers