

INTISARI

FATIMAH, I. 2014. UJI KEPEKAAN BAKTERI *Klebsiella* sp. HASIL ISOLASI ULKUS DIABETES PASIEN RAWAT INAP DI RSUD Dr. MOEWARDI TERHADAP ANTIBIOTIK MEROPENEM, GENTAMISIN, SEFTRIAKSON DAN SIPROFLOKSASIN PADA BULAN FEBRUARI-MARET TAHUN 2014, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Ulkus diabetes merupakan luka terbuka pada permukaan kulit yang disebabkan adanya makroangiopati sehingga terjadi insufisiensi vaskuler dan neuropati. Ulkus diabetes kalau tidak segera mendapatkan pengobatan dan perawatan, maka akan mudah terjadi infeksi yang segera meluas dan dalam keadaan lebih lanjut memerlukan tindakan amputasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengisolasi bakteri *Klebsiella* sp. dari pus penderita ulkus diabetes pasien rawat inap di RSUD Dr. Moewardi dan mengetahui pola kepekaan antibiotik meropenem, gentamisin, seftriakson, dan siprofloksasin terhadap bakteri *Klebsiella* sp. pada bulan Februari-Maret tahun 2014.

Sampel pus yang diperoleh diisolasi pada media *Mac Conkey*, dilanjutkan pewarnaan Gram dan uji biokimia. Uji kepekaan antibiotik mengacu pada standart *Kirby Bauer*, untuk menganalisis data menggunakan uji ANOVA 1 arah.

Penelitian ini dilakukan terhadap 30 sampel pus penderita ulkus diabetes di RSUD Dr. Moewardi pada bulan Februari-Maret tahun 2014, 18 sampel positif mengandung *Klebsiella* sp. dan 12 sampel negatif *Klebsiella* sp. antibiotik meropenem 100% sensitif, siprofloksasin 100% sensitif, gentamisin 96,29% resisten dan 3,71% intermediet, seftriakson 94,50% resisten dan 5,50% moderatly susceptible.

Kata kunci : Ulkus diabetes, amputasi, antibiotik, *Klebsiella* sp.

ABSTRACT

FATIMAH, I. 2014. SENSITIVITY TEST BACTERIA *Klebsiella* sp. RESULTS ISOLATION OF DIABETIC ULCERS INPATIENTS IN HOSPITALS Dr. MOEWARDI OF ANTIBIOTICS MEROPENEM, GENTAMICIN, CEFTRIAXONE AND CIPROFLOXACIN IN FEBRUARY-MARCH 2014, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Diabetic ulcer is an open wound on the surface of the skin caused by macroangiopati so insufisiensi and vascular neuropathy, diabetic ulcer, if not immediately get treatment and care, it will be easy to make the infection extends and immediately in case of any further action required amputation. The purpose of this study was to isolate *Klebsiella* sp. isolation of sufferers of diabetes ulcer purulence inpatients in RSUD Dr. Moewardi and knowing the pattern of sensitivity antibiotics gentamicin, seftriakson, meropenem, ciprofloxacin and against bacteria *Klebsiella* sp. in February-March 2014.

Purulence samples obtained was isolated on media *Mac Conkey*, Continued staining grams and biochemistry test. Antibiotic sensitivity test refers to the standard Kirby Bauer, to analyze the data using One Way ANOVA.

The study is done against 30 samples purulence patients ulcer diabetes in RSUD Dr. Moewardi February-March 2014, 18 positive samples containing *Klebsiella* sp. and 12 negative samples *Klebsiella* sp. antibiotic meropenem 100% sensitive, sensitive 100% ciprofloxacin, gentamicin resistant 96,29% and 3,71% intermediate, seftriakson 94,50% resistant and 5,50% moderatly susceptible.

Keywords : Diabetic ulcers, amputation, antibiotics, *Klebsiella* sp.