

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2024

Irfan Nurdin

Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian TB-DM di Kabupaten Mesuji

xvi + 33 halaman, 11 tabel, 3 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Prevalensi kasus DM pada penderita TB adalah sekitar 12-17%. Ini artinya dari 100 orang penderita tuberkulosis, sekitar 12-17 orang di antaranya memiliki penyakit diabetes melitus. Hubungan bersifat dua arah antara TB dan DM. Kejadian DM pada penderita TB akibat terjadinya hiperglikemia, intoleransi glukosa, dan kerusakan pankreas yang disebabkan oleh bakteri Tuberkulosis. Sebaliknya, pasien DM juga dapat menderita TB karena daya tahan tubuh melemah akibat hiperglikemia sehingga mudah terinfeksi bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Tujuan dalam penelitian adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian TB-DM di Kabupaten Mesuji. Jenis penelitian ini adalah *analitik observasional*, dengan desain *case control*. Data dianalisis menggunakan uji *chi-square*. Populasi penelitian ini adalah semua penderita TB-DM di Kabupaten Mesuji dengan jumlah sampel sebanyak 41 responden kasus dan 41 responden kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang berhubungan dengan kejadian TB-DM di kabupaten Mesuji adalah umur (*P Value* = 0,024), riwayat DM (*P Value* = 0,001; OR = 5,556). Sedangkan faktor yang tidak berhubungan dengan kejadian TB-DM adalah jenis kelamin (*P Value* = 0,825), status pekerjaan (*P Value* = 0,816) dan pola makan *P Value* = 1,860).

Kata Kunci: Diabetes melitus, faktor risiko, tuberkulosis

Daftar Bacaan: 37 (2012 – 2023)

**TANJUNGPURAN MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Undergraduate Thesis, June 2024

Irfan Nurdin

Factors Associated with the Incidence Of TB-DM in Mesuji Regency

xvi + 33 pages, 11 tables, 3 picture, 9 attachments

Abstract

The prevalence of DM cases in TB sufferers is around 12-17%. This means that out of 100 people suffering from tuberculosis, around 12-17 of them have diabetes mellitus. The relationship is bidirectional between TB and DM. The incidence of DM in TB sufferers is due to hyperglycemia, glucose intolerance, and pancreatic damage caused by tuberculosis bacteria. On the other hand, DM patients can also suffer from TB because their immune system is weakened due to hyperglycemia so they are easily infected with Mycobacterium tuberculosis bacteria. The aim of the research is to determine the factors associated with the incidence of TB-DM in Mesuji Regency. This type of research is observational analytic, with a case control design. Data were analyzed using the chi-square test. The population of this study were all TB-DM sufferers in Mesuji Regency with a sample size of 41 case respondents and 41 control respondents. The results of the study showed that the factors associated with the incidence of TB-DM in Mesuji district were age (P Value = 0.024), DM History (P Value = 0.001; OR = 5.556). Meanwhile, factors that were not related to the incidence of TB-DM were gender (P Value = 0.825), employment status (P Value = 0.816) and diet P Value = 1.860.

Keywords : Diabetes mellitus, risk factors, tuberculosis

Reading List : 37 (2012 – 2023)