

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Prevalensi Penderita Gangren Diabetes Mellitus yang Terinfeksi Oleh *Pseudomonas aeruginosa* di RSUP Haji Adam Malik Medan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui prevalensi penderita Gangren Diabetes Mellitus yang terinfeksi oleh *Pseudomonas aeruginosa* di RSUP Haji Adam Malik Medan. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif yaitu hasil pemeriksaan kadar gula darah dan gangren diabetes melitus sebagai data pendukung untuk melihat prevalensi penyakit gangren yang terinfeksi *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil penelitian menunjukkan penderita diabetes mellitus yaitu 200 orang. Prevalensi penderita diabetes mellitus yang positif gangren yaitu 50 orang (25%), sedangkan 150 orang (75%) lainnya merupakan pasien yang positif menderita diabetes mellitus tetapi tidak menderita penyakit gangren. Prevalensi pasien gangren terinfeksi *Pseudomonas aeruginosa* yaitu 37 orang (74%) dan 13 orang (26%) negatif terinfeksi *Pseudomonas aeruginosa*. Bakteri yang dominan menginfeksi pus/nanah gangren yaitu *Pseudomonas aeruginosa* dan bakteri lain yang menginfeksi yaitu *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : Prevalensi, Penyakit Gangren, Diabetes Mellitus dan *Pseudomonas aeruginosa*.

