

## ABSTRAK

Nama : Yusron Bishry (1102016232)  
Program Studi : Kedokteran Umum  
Judul : Terapi Stem Cell Terhadap Penderita Diabetes Melitus Menurut Kedokteran Dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

**Latar Belakang :** Diabetes melitus adalah penyakit yang mengakibatkan terlalu banyak kadar gula dalam darah yang disebabkan sel beta pancreas yang tak berjalan normal. Terapi yang dilakukan saat ini yaitu injeksi insulin, hanyalah bersifat simptomatis dan sementara. Transplantasi menggunakan stem cells memberikan harapan baru bagi kesembuhan dari penderita diabetes melitus. Penggunaan stem cells untuk mengobati penyakit dikenal sebagai cell based therapy. Prinsip terapi adalah dengan melakukan transplantasi stem cells pada organ yang rusak.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode *literature review*. Pencarian literatur baik internasional maupun nasional yang dilakukan dengan database Google Scholar, Pubmed, dan Scinet Direct.

**Hasil :** Berdasarkan literatur yang telah dicari, Stem Cell memiliki kemampuan untuk memperbaiki jaringan yang rusak melalui berbagai mekanisme..

**Kesimpulan :** Dari berbagai literatur, diketahui bahwa stem cell dapat mengatasi permasalahan diabetes melitus langsung dari akar penyebabnya, yaitu dengan memperbaiki sel pankreas itu sendiri terutama sel beta pancreas, dalam hukum islam mempunyai batasan mengenai tansplantasi Stem Cell dan sepakat bahwa terapi transplantasi menggunakan Stem Cell non embrionik dapat dilakukan di Indonesia sepanjang memenuhi standar/pedoman.

**Kata Kunci :** *Diabetes Melitus, Stem cell, Embryonic Stem Cell, Induced Pluripotent Stem Cell, Mesenkimal Stem Cell.*