

ABSTRAK
PERAN SEL PUNCA ASAL PULPA GIGI MANUSIA UNTUK
TERAPI PENYAKIT STROKE DITINJAU DARI
KEDOKTERAN DAN ISLAM

Pengobatan stroke selama ini dilakukan secara konvensional yaitu dengan pemberian obat yang mengandung zat kimia seperti antikoagulan (heparin, warfarin), antiagregasi trombosit (aspirin), vasokonstriktor dan zat neuroprotektif. Pengobatan dengan bahan kimia di satu sisi kadang menyembuhkan, namun di sisi lain sering muncul efek samping yang tidak diinginkan. Belakangan sudah dapat perhatian lebih dengan mengembangkan *stem cell* atau sel punca sebagai terapi. Meskipun hingga kini dokter belum dapat berbuat banyak untuk menolong orang yang menderita stroke, berobat tetap dianjurkan sebagai bentuk ikhtiar. Permasalahannya, apakah sel punca dapat digunakan sebagai terapi untuk penyakit stroke, kemudian apa yang dimaksud dengan sel punca asal pulpa gigi manusia, bagaimana teknik isolasi, teknik kultur, diferensiasi dari sel punca asal pulpa gigi, mekanisme terapi sel punca asal pulpa gigi dan apa peran sel punca asal pulpa gigi pada penderita stroke serta bagaimana pandangan Islam tentang penggunaan terapi sel punca asal pulpa gigi sebagai teknik pengobatan terbaru dalam dunia kedokteran. Penggunaan sel punca asal pulpa gigi manusia sebagai terapi stroke lebih banyak manfaatnya dari pada mudharatnya dan dalam keadaan darurat, maka penggunaan sel punca asal pulpa gigi manusia sebagai terapi stroke diperbolehkan dalam syariat Islam. Untuk para peneliti diharapkan dapat mengkaji lebih dalam tentang penggunaan sel punca asal pulpa gigi sebagai terapi stroke sehingga dapat memberikan keefektifan dalam pengobatan dan meningkatkan *outcome* penderita stroke. Untuk para dokter diharapkan mengetahui informasi terbaru mengenai penggunaan sel punca asal pulpa gigi sebagai terapi stroke sehingga dapat memberitahukan kepada masyarakat luas bahwa mulai ada harapan untuk penyembuhan penyakit stroke. Untuk para ulama, khususnya lembaga- lembaga fatwa diharapkan dapat melakukan pengawasan dan bekerjasama dengan para peneliti serta dokter dalam pengembangan penggunaan sel punca asal pulpa gigi sebagai terapi stroke agar sejalan dengan etika dan moral agama Islam.

Kata Kunci : *Stem cell* atau sel punca asal pulpa gigi, stroke