

BAB I

LATAR BELAKANG

Pencabutan gigi merupakan suatu prosedur pengeluaran gigi beserta akarnya dari soket gigi.^[1] Prosedur tersebut dapat menimbulkan kerusakan pada jaringan mukosa dan kerusakan pada tulang alveolar. Luka pasca pencabutan pada soket gigi secara fisiologis akan mengalami proses penyembuhan luka.^[2] *Socket healing* atau proses penyembuhan luka pada soket gigi terdiri dari 3 fase yang terjadi secara berurutan yaitu fase hemostasis dan inflamasi, fase proliferasi, serta fase *remodeling*.^[4]

Komplikasi yang dapat terjadi setelah pencabutan gigi yaitu rasa sakit/nyeri, peradangan dan pembengkakan pada gingiva yang secara signifikan mempengaruhi kualitas hidup pasien yang menjalani prosedur.^[5] Hal-hal tersebut mendorong berbagai penelitian dalam bidang Kedokteran Gigi untuk mencari bahan yang dapat mempercepat penutupan luka pada soket pasca pencabutan gigi sehingga dapat mengurangi kemungkinan terjadinya komplikasi pasca pencabutan.^[2]

Untuk menghasilkan penyembuhan luka yang efektif, maka diperlukan asupan material dan nutrisi pada daerah jaringan yang rusak. Tanaman obat yang dibuat dengan sediaan topical biasanya memiliki kandungan material dan nutrisi yang dapat mempercepat proses penyembuhan luka.^[6] Tanaman kunyit merupakan salah satu obat herbal yang dipercaya dapat membantu proses penyembuhan luka.^[8]

Kunyit telah dipelajari secara luas untuk penerapannya sebagai antikanker, antinociceptive, antiinflamasi, antipenuaan dan agen penyembuhan luka.^[5] Tanaman

kunyit memiliki kandungan utama yaitu Kurkumin yang memiliki khasiat antimikroba dan antioksidan sehingga mempercepat re-epitelisasi dan migrasi sel seperti myofibroblast, fibroblast dan makrofag yang diperlukan untuk penyembuhan luka.^[8]

Berbagai penelitian telah banyak dilakukan dalam upaya peningkatan proses penyembuhan luka pasca pencabutan gigi, contohnya penggunaan tanaman kunyit yang telah dipercaya dapat membantu peningkatan proses penyembuhan luka. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis sangat tertarik untuk membahas “Efektivitas Ekstrak Kunyit Terhadap Jumlah Sel Makrofag Pada Soket Pasca Pencabutan Gigi”.