**Dokumentasi penelitian**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Inspeksi fraktur dan keretakan dengan kaca pembesar | Transiluminasi dengan *light curing* |
|  |  |
| Susunan gigi pada malam merah | Radiograf preoperatif |
|  |  |
| Desinfeksi dengan larutan formalin 10% | Alat dan bahan preparasi gigi |
|  |  |
| Dekoronasi dengan *diamond disc* | Pengukuran panjang standar 14 mm |
|  |  |
| Preparasi *crown down* sampai file F3 | Rekapitulasi |
|  |  |
| Irigasi manual | Alat dan bahan obturasi |
|  |  |
| Injeksi siler berbasis biokeramik | Pelapisan guta perca dengan siler berbasis ZOE |
|  |  |
| Penandaan guta perca sesuai panjang kerja | Pemotongan guta perca |
|  |  |
| Radiograf postoperatif | Penempatan gigi pada kasa yang sudah dibasahi larutan salin |
|  |  |
| Gigi diinkubasi pada 37oC | Inkubator yang digunakan |
|  |  |
| Pembuatan zat pewarna metilen biru 1% | Perendaman gigi dalam zat pewarna metilen biru 1% |
|  |  |
| Visualisasi gigi setelah perendaman | Pemotongan gigi secara longitudinal |
|  |  |
| Visualisasi gigi setelah dipotong | Pengamatan di bawah mikroskop stereo |
|  |  |
| Mikroskop stereo yang digunakan | Visualisasi penetrasi pada pembesaran 20x |
|  |  |
| Visualisasi penetrasi pada pembesaran 20x | Pengukuran panjang penetrasi dengan jangka sorong |