

**ABSTRAK**

**Latar Belakang,** *video laryngoscope* C-MAC terbukti sangat membantu dalam tindakan intubasi terutama pada pasien kasus dengan *difficult airway*. Anestesiologi dan Reanimasi Surabaya telah menciptakan *video laryngoscope* VL-Scope dengan fitur dapat merekam audio visual dengan harga yang jauh lebih murah. Tujuan penelitian ini adalah membandingkan waktu yang dibutuhkan oleh video laringoskop C-MAC dan VL-Scope pada simulasi manikin imobilisasi *cervical spine* dengan *rigid collar neck*. **Metode penelitian** berupa Eksperimental *randomized* grup desain melibatkan residen untuk melakukan intubasi dengan 2 video laringoskop yaitu C-MAC dan VL-scope pada simulasi manikin imobilisasi *cervical spine* dengan *rigid collar neck*. Penelitian dilakukan dengan cara melihat perbedaan waktu yang diperlukan untuk melihat plica vokalis, lama intubasi dan penekanan pada gigi menggunakan laringoskop C-MAC dan video laringoskop VL-Scope **Hasil penelitian** video laringoskop C-MAC mempersingkat waktu rata-rata untuk menilai derajat *Cormarck and Lehane* ( $8.57 \pm 2,64$ ) dan intubasi ( $17.89 \pm 5,92$ ) dibandingkan dengan video laringoskop VL-Scope ( $12.24 \pm 5,83$ ) dan ( $20,68 \pm 5,83$ ) detik. Namun kejadian penekanan terhadap gigi saat tindakan laringoskop memiliki kejadian yang sama menggunakan kedua alat tersebut 2/37(5,4%) **Kesimpulan** Intubasi menggunakan video laryngoskop C-MAC lebih efektif pada manikin imobilisasi cervical spine dengan rigid collar neck namun angka kejadian penekanan gigi pada tindakan tersebut adalah sama.

**Kata Kunci**

*Video laryngoscope*, intubasi, *imobilisasi cervical neck*, manikin