

## ABSTRAK

COHb merupakan sebuah kompleks stabil yang terdiri dari CO dan Hb. COHb terbentuk di sel darah merah dimana CO diabsorpsi di alveoli dan berikatan dengan hemoglobin sehingga terbentuk COHb. Dengan terbentuknya COHb ini, dapat menyebabkan penurunan kapasitas transportasi oksigen dalam darah oleh hemoglobin dan penggunaan oksigen ditingkat seluler. Merokok dapat meningkatkan kadar COHb di dalam darah berkali-kali lipat dari kadar normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengerathi apakah ada perbedaan kadar COHb pada 14 perokok aktif dan 14 perokok pasif di Desa Lembung Pasesr Kecamatan Sepulu Kabupaten Bangkalan. Penelitian ini merupakan penelitian observasi analitik dengan pendekatan *cross sectional* (potong lintang). Penelitian ini dilakukan pada Bulan April 2021 sampai dengan Bulan Juli 2021. Pemeriksaan kadar COHb dilakukan menggunakan alat spektrofotometer uv-vis. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antara kadar COHb pada perokok aktif dan perokok pasif dengan nilai signifikan yaitu 0,038 ( $p > 0,05$ ) dengan hasil rerata kadar COHb pada perokok aktif mendapatkan hasil 6,6% dengan nilai Standar Deviasiasi sebesar 0,61. Rerata kadar COHb pada perokok pasif mendapatkan hasil sebesar 7,19% dengan Standar Deviasiasi sebesar 0,78.

Kata Kunci : COHB, Perokok Aktif, Perokok Pasif, Desa Lembung Paseser.