Yetni, 2017. Analisis Survival dengan Model Regresi Cox (Studi Kasus: Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar). Skripsi. Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makassar (dibimbing oleh Sukarna dan Ahmad Zaki).

Analisis Survival merupakan salah satu prosedur dalam statistika untuk menganalisis data dimana variabel yang diperhatikan adalah waktu sampai terjadi suatu kejadian dan variabel-variabel lain yang diduga mempengaruhi waktu survival. Pada penelitian ini bertujuan untuk memodelkan data pasien DBD dan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap lama rawat inap pasien DBD. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Terapan dengan menggunakan metode regresi Cox proportional hazard. Sesuai dengan uji Anderson Darling menggunakan Software Minitab 17, maka hasil uji distribusi pada waktu survival dari penderita DBD berupa distribusi Gamma yang merupakan fungsi dari baseline hazard (h0(y)) dengan hasil estimasi masing-masing 𝑎 = 7,714 dan 𝑏 = 0,808. Dapat disimpulkan bahwa variabel yang berpengaruh signifikan terhadap laju kesembuhan pasien DBD di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar yaitu usia dan jumlah trombosit.

Kata kunci: demam berdarah dengue, regresi cox proportional hazard,

analisis survival, distribusi gamma.