

## INTISARI

Infeksi dengue termasuk sepuluh penyebab perawatan di rumah sakit dan penyebab utama kematian pada anak-anak. Jumlah trombosit sampai saat ini masih berfungsi sebagai parameter utama tingkat perbaikan pada terapi demam dengue (DD) dan demam berdarah dengue (DBD). Jumlah trombosit kurang dari  $88.820/\text{mm}^3$  meningkatkan risiko terjadinya perdarahan pada pasien DD dan DBD. Terapi untuk mempercepat kenaikan trombosit masih menjadi kontroversi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun jambu biji terhadap jumlah trombosit pada anak dengan demam dengue dan demam berdarah dengue.

Metode penelitian yaitu eksperimental semu terhadap 17 anak penderita demam dengue dan demam berdarah dengue yang menjalani rawat inap di RSUD Panembahan Senopati pada Januari-Desember 2011. Subyek penelitian dibagi menjadi dua kelompok yaitu 7 anak kelompok perlakuan dan 10 anak kelompok kontrol. Diagnosis menggunakan kriteria WHO 2009 dikonfirmasi dengan pemeriksaan darah. Kelompok perlakuan menerima tambahan terapi ekstrak daun jambu biji dalam bentuk tablet atau sirup, sedangkan kelompok kontrol hanya menerima terapi standar tanpa ekstrak daun jambu biji. Beberapa subjek dikeluarkan karena dikonfirmasi diagnosis bukan DD/DBD dan data tidak lengkap. Jumlah trombosit subyek penelitian diamati setiap 6 jam. Hasil pengamatan ditampilkan dalam bentuk rerata diolah dengan *Independent t-test* dan *Mann Whitney p value* bermakna  $< 0,05$ .

Hasil analisis data, waktu untuk angka trombosit naik konstan kelompok perlakuan 59,1 jam (SD 20,6) dan kelompok kontrol 67,2 jam (SD 32,7)  $p$  0,805. Waktu untuk mencapai AT lebih dari  $50.000/\text{mm}^3$  kelompok perlakuan 61,7 jam (SD 22,6) dan kelompok kontrol 91,2 jam (SD 33,6)  $p$  0,062. Lama rawat inap kelompok perlakuan 3,36 hari (SD 0,78) dan kelompok kontrol 4,93 hari (SD 1,38)  $p$  0,017.

Pemberian ekstrak daun jambu biji tidak berpengaruh terhadap percepatan kenaikan jumlah trombosit pada kelompok perlakuan dibandingkan kelompok kontrol tetapi mempersingkat lama rawat inap yang mungkin juga dipengaruhi oleh lama sakit dan perawatan pasien sebelum menjalani rawat inap di rumah sakit.

**Kata kunci:** demam dengue, demam berdarah dengue, ekstrak PSIDII, trombosit, percepatan kenaikan trombosit

## ABSTRACT

Dengue infection included of top ten caused hospitalization and main caused in children death. Now, thrombocyte count still be used as main parameter at the level repair of dengue fever (DD) and dengue hemorrhagic (DHF) therapy. Thrombocyte count less than  $88.820/\text{mm}^3$  increase bleeding risk of DD and DBD patients. Therapy to accelerate thrombocyte increase still be controversion. This research purposed to know the effect of giving guava leaf extract (PSIDII extract) in increasing thrombocyte count in child with dengue fever and dengue hemorrhagic fever.

Research method was quasi experimental of 17 children with dengue fever and dengue hemorrhagic fever which hospitalized at RSUD Panembahan Senopati in January until December 2011. Subjects of research were divided into two groups. Intervention group was 7 children and control group was 10 children. Diagnosis used WHO 2009 criteria which was confirmed by blood examination. Intervention group received additional therapy is guava leaf extract in tablet or syrup, whereas control group received standard therapy without guava leaf extract. Some of subjects were spent because diagnosis confirmation was not DD and DBD and data was not complete. Thrombocyte count was evaluated every six hours. The results was shown in average form which was analyzed with Independent t-test and Mann Whitney p value  $< 0,05$ .

The results of data analysis, time for thrombocyte count increased constantly of intervention group 59,1 hours (SD 20,6) and control group 67,2 hours (SD 32,7) p 0,805. Time for reaching thrombocyte count more than  $50.000/\text{mm}^3$  of intervention group 61,7 hours (SD 22,6) and control group 91,2 hours (SD 33,6) p 0,062. Time for hospitalization of intervention group 3,36 days (SD 0,78) and control group 4,93 days (SD 1,38) p 0,017.

Guava leaf extract (PSIDII extract) did not influence to accelerate thrombocyte increase in intervention group than control group, but it shorten the hospitaization which it maybe was influenced by long time of illness and treatment before hospitalization at hospital.

**Keywords:** dengue fever, dengue hemorrhagic fever, PSIDII extract, thrombocyte, accelerate thrombocyte increase