

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
**PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2024

Nova Risma Ramadhani

Implementasi Pemberian Jus Jambu Biji Merah Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Dengan Risiko Hipovolemia Di RSUD Dr. H. Koesnadi Bondowoso

xv + 76 hal + 7 tabel + 8 lampiran

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) rentan mengalami Risiko Hipovolemia karena virus *dengue* yang ditularkan dari gigitan nyamuk *Aedes Aegypti* beredar di daerah endemik yang menyerang peredaran darah manusia khususnya *cells* trombosit. Pencegahan hipovolemia pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) dapat diatasi melalui pemberian jus jambu biji merah untuk menaikkan nilai trombosit. **Tujuan :** Untuk mengimplementasikan pemberian jus jambu biji merah pada pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) dengan risiko hipovolemia di RSUD Dr. H. Koesnadi Bondowoso. **Metode :** menggunakan studi kasus deskriptif dengan bentuk studi kasus mendalam pada pasien DBD dengan masalah risiko hipovolemia. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, pemeriksaan fisik, studi dokumentasi serta pemberian asuhan keperawatan pada pasien DBD dengan menerapkan implementasi pemberian jus jambu biji merah. **Hasil :** Asuhan keperawatan pemberian jus jambu biji merah diimplementasikan selama 3 hari dengan frekuensi 3x200cc/hari pada pagi hari pukul 09.00 WIB, siang hari pukul 12.00 dan malam hari pukul 19.00 WIB serta dilakukan selama 3 hari., dilakukan sejak tanggal 06 februari 2024 sampai 08 februari 2024. Evaluasi dilaksanakan pada hari ketiga. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sebelum diberikan asuhan keperawatan pada pasien DBD melalui pemberian jus jambu biji merah nilai trombosit 93 ribu/mm<sup>3</sup> dan setelah implementasi pemberian jus jambu biji merah menjadi 182 ribu/mm<sup>3</sup>. Implementasi pemberian jus jambu biji merah dapat meningkatkan trombosit pasien DBD hingga 89 ribu/mm<sup>3</sup> setelah dilakukan perawatan selama 3x24 jam.

**Kata Kunci :** Demam Berdarah Dengue (DBD), Risiko Hipovolemia, Jus Jambu Biji Merah.

**UNIVERSITY MUHAMMADIYAH JEMBER  
ASSOCIATE'S DEGREE OF NURSING STUDY PROGRAM  
FACULTY OF HEALTH SCIENCES**

*Scientific Paper, July 2024*

*Nova Risma Ramadhani*

*Implementation of Red Guava Juice Administration to Dengue Fever (DHF)  
Patients with Hypovolemia Risk at RSUD Dr. H. Koesnadi Bondowoso*

*xvi + 76 pages + 7 tables + 8 annexes*

**ABSTRACT**

**Background :** *Dengue Haemorrhagic fever (DHF) patients are susceptible to hypovolemic shock because the dengue virus transmitted through the bite of the Aedes aegypti mosquito circulates in endemic areas and attacks human blood circulation, especially platelet cells. Hypovolemia in dengue fever (DHF) patients can be overcome by administering red guava juice to increase platelet values.*

**Objective :** *The purpose of this case study is the implementation of administering red guava juice to dengue haemorrhagic fever (DHF) patients experiencing hypovolemic shock at Dr. H. Koesnadi Bondowoso Regional Hospital. The method : used is a descriptive case study in the form of an in-depth case study of DHF patients with hypovolemia problems. Data collection was carried out by means of interviews, observations, physical examinations, documentation studies, and providing nursing care to DHF patients with the implementation of administering red guava juice. Results : Nursing care of red guava juice administration was carried out for 3 days with a frequency of 3x200 cc/day in the morning at 09.00 am, afternoon at 12.00 am, and evening at 19.00 pm. and carried out for 3 days, carried out from February 6, 2024, to February 8, 2024. The evaluation was carried out on the third day with the results of DBD patients through the administration of red guava juice, The platelet value was 93 thousand/mm<sup>3</sup>, and after consuming red guava juice, it became 182 thousand/mm<sup>3</sup>. Administration of red guava juice can increase platelets in DHF patients to 89 thousand/mm<sup>3</sup> after treatment for 3x24 hours.*

**Keywords :** *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Risk of Hypovolemia, Red Guava Juice*