



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

MENILAI PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN PADA 1 JAM, 6 JAM, DAN 12 JAM PASCA TRANSFUSI DARAH PADA PASIEN TALASEMIA DI RSUD DR.ZAINOEL ABIDIN BANDA ACEH

### ABSTRACT

Talasemia adalah kelainan darah bawaan yang ditandai oleh berkurangnya produksi satu atau lebih rantai globin. Pasien talasemia mengalami kekurangan hemoglobin sehat yang dibutuhkan tubuh untuk dapat teroksigenasi dengan baik. Transfusi darah merupakan tatalaksana utama pasien talasemia. Pemeriksaan kadar hemoglobin setelah transfusi merupakan pemeriksaan yang lazim, hanya saja sampai saat ini belum ada keseragaman waktu yang pasti untuk melakukan pemeriksaan tersebut, sehingga akan merugikan pasien dan menambah lamanya pasien di rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk menilai peningkatan kadar haemoglobin pada 1 jam, 6 jam, dan 12 jam pasca transfusi darah pada pasien talasemia di RSUD Dr. Zainoel Abidin Banda Aceh. Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain cross sectional. Penelitian ini dilakukan dengan memeriksa kadar haemoglobin pasien talasemia setelah 1 jam, 6 jam, dan 12 jam pasca transfusi pada pasien usia 1-18 tahun dan sesuai kriteria inklusi. Analisa statistik yang digunakan adalah uji paired t test. Hasil penelitian didapatkan 20 orang laki-laki dan 20 orang perempuan dan terbanyak pada kelompok umur 10-13 (35%), dengan nilai rata-rata kadar hemoglobin pada saat masuk sebesar 7,38 g/dL (95% CI). Pada 1 jam pasca transfusi, rata-rata kadar Hb pada pasien meningkat 8,97 g/dL (8,59-9,35 g/dL), pada 6 jam pasca transfusi, 8,95 g/dL (8,57-9,32 g/dL), pada 12 jam pasca transfusi meningkat sebesar 9,60 g/dL (9,17-10,03 g/dL). Penelitian ini menyimpulkan bahwa peningkatan kadar Hb secara signifikan terjadi pada 1 jam dan 12 jam pasca transfusi darah.