



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

GAMBARAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN DENGAN KADAR FERITIN SERUM RENDAH DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. ZAINOEL ABIDIN BANDA ACEH

### ABSTRACT

Pemeriksaan yang paling sensitif untuk menilai defisiensi besi adalah feritin serum. Kadar feritin serum yang rendah menggambarkan penurunan cadangan besi tubuh. Kadar feritin serum yang rendah berhubungan dengan menurunnya proses metabolik yang mempengaruhi fungsi otak sehingga dapat menyebabkan gangguan fungsi kognitif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran fungsi kognitif pada pasien dengan kadar feritin serum rendah di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Zainoel Abidin Banda Aceh. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan rancangan cross sectional. Pengambilan sampel dari tanggal 19 Oktober sampai dengan 11 Desember 2017. Subjek penelitian dikumpulkan dengan metode accidental sampling. Kadar feritin serum didapatkan dari hasil pemeriksaan laboratorium dan fungsi kognitif dinilai menggunakan kuisioner Montreal Cognitive Assesment versi Indonesia (MoCA-Ina). Hasil penelitian didapatkan 30 subjek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi. Berdasarkan penelitian ini didapatkan kasus kadar feritin rendah paling banyak pada usia  $\geq 56$  tahun (30%), jenis kelamin wanita (60%), tingkat pendidikan terakhir tamat SMA (40%), dan IRT (26,6%). Kadar feritin paling banyak yaitu feritin serum sangat rendah  $\leq 12$  ng/mL (86,67%). Pasien dengan kadar feritin rendah yang memiliki fungsi kognitif normal 13,34% sedangkan yang mengalami gangguan fungsi kognitif 86,66%. Gangguan kognitif pada pasien dengan kadar feritin serum rendah bertambah seiring dengan kadar feritin sangat rendah  $\leq 12$  ng/mL (88,5%), bertambahnya usia (85,5%), jenis kelamin pria (91,7%), dan tingkat pendidikan yang lebih rendah (66,7%).

Kata kunci: Kadar feritin serum rendah, fungsi kognitif, MoCA-Ina