

# Dampak pengaturan cairan pada pasien yang mendapat terapi cairan intravena di ruang Intensif Care Unit (ICU) Rumah Sakit Denkesyah Bandar Lampung = The effect of fluid regulation on patients with intravenous fluid therapy in Intensive Care Unit room at Denkesyah general hospital in Bandar Lampung

Imam Subiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=128086&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pengaturan cairan modifikasi cara Lemone dan Burke (2008) membagi pemberian cairan berdasarkan proporsi jumlah cairan pada setiap shiftnya. Pada rentang shift pagi sebanyak 50% dari kebutuhan total cairan dalam 24 jam, 30% pada rentang shift siang dan sisanya pada shift malam. Pengaturan proporsi ini berdasarkan kebutuhan cairan secara fisiologis sesuai irama sirkadian. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan gambaran “perbedaan dampak pengaturan cairan modifikasi Lemone dan Burke dengan cara konvensional terhadap tekanan darah, frekuensi nadi, frekuensi pernafasan dan keluran urin”. Penelitian ini merupakan penelitian quasi eksperimen dengan post test only with control group. Hipotesis yang telah dibuktikan dalam penelitian ini adalah perbedaan dampak pengaturan cairan modifikasi cara Lemone dan Burke (2008) terhadap rata-rata tekanan darah, frekuensi nadi, frekuensi nafas dan keluaran urin antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol di Rumah Sakit Denkesyah Bandar Lampung. Sampel penelitian adalah responden yang dirawat di ruang ICU RS Denkesyah Bandar Lampung dan memenuhi kriteria inklusi. Jumlah 7 responden pada kelompok perlakuan dan 8 responden pada kelompok kontrol. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan bermakna pada rata-rata frekuensi nadi antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol ( $p=0,007$ ,  $\alpha=0,05$ ) dan ada perbedaan rata-rata tekanan darah, frekuensi nafas, dan keluaran urin antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada perbedaan dampak pengaturan cairan cara Lemone dan Burke (2008) dengan cara konvensional terhadap tekanan darah, frekuensi nadi, frekuensi nafas dan keluaran urin. Rekomendasi penelitian ini adalah pengaturan cairan intravena menggunakan modifikasi Lemone dan Burke dapat diterapkan pada pasien yang mendapatkan terapi cairan intravena.

.....The modification of fluid regulation is using Lemone and Burke's formula (2008) to give fluid in shift. This modification is similar with physiology of normal human fluid regulation: 50% of total fluid was given in the morning shift, 30% in the afternoon shift and 20% in the night shift in 24 hours. The study was to describe the differences of the effect of fluid regulation between conventional and Lemone and Burke's modification to influence blood pressure, pulse, respiratory rate and urine output. This study was quasi experiment design used post test only with control group. The study hypothesis was that there was the difference in mean of fluid regulation between conventional and Lemone & Burke's modification (2008) to influence blood pressure, pulse, respiratory rate and urine output in the Hospital. The samples were 15 patients in ICU room, 7 patients were in intervention group and the remaining were control group. The results showed that there was a significant difference in the mean of pulses between control and intervention group ( $p=0,007$ ,  $\alpha=0,05$ ) and difference in mean of blood pressure and output of urine between intervention and control group. The conclusion was that there was a significant difference in blood pressure, pulse rate, urine output after using Lemone & Burke Method in comparing with standard fluid regulation. The study is

recommended fluid regulation Lemone and Burke's modification to applied of patient with intravenous therapy.