

ABSTRAK

Nama : Vivi Viona
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Efektivitas Biaya Terapi Obat Kломifen Sitrat
Atau Letrozole Untuk Program Kehamilan *Intra Uteri*
Inseminasi (Iui) Pada Pasien Infertilitas Di Morula Ivf
Margonda Kota Depok

Infertilitas adalah ketidakmampuan pasangan suami istri untuk hamil setelah menikah satu tahun, melakukan hubungan seksual secara teratur dan tanpa menggunakan alat kontrasepsi apapun. Salah satu program kehamilan yaitu *Intra Uteri Inseminasi* (IUI), merupakan teknik kontrasepsi bantuan non invasif yang melibatkan pengendapan sampel sperma dirongga uterus secara transervikal, mengatasi hambatan alami untuk naiknya sperma disaluran reproduksi wanita dan digunakan untuk pengobatan pada pasangan dengan infertilitas. Terapi yang dilakukan sebelum tindakan IUI yaitu dengan obat stimulasi, pada penelitian ini digunakan kломifen sitrat dan letrozole. Untuk mengurangi masalah pembiayaan kesehatan diperlukan analisis efektivitas biaya dengan menghitung biaya medik langsung, dan menghitung nilai ACER dan ICER. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas biaya terapi obat kломifen sitrat atau letrozole di Morula Ivf Margonda Kota Depok periode januari 2020 – April 2021. Pengambilan data menggunakan rekam medik pasien secara retrospektif yaitu membandingkan *Direct Medical Cost*, teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu total sampling dengan populasi pasien infertilitas menggunakan terapi obat stimulasi ovarium Kломifen Sitrat sebanyak 74 pasien dan yang menggunakan terapi obat stimulasi Letrozole sebanyak 61 pasien menunjukkan hasil terapi obat kломifen sitrat mendapatkan hasil efektivitas sebesar 89% dari jumlah pasien sebanyak 74 orang dan pasien yang menggunakan terapi obat letrozole mendapatkan hasil efektivitas sebesar 92% dari jumlah pasien sebanyak 61 orang. Efektivitas biaya pengobatan berdasarkan nilai ACER yang paling *cost effective* adalah terapi penggunaan letrozole dengan nilai ACER sebesar Rp. 113.843. Efektivitas biaya pengobatan dengan kelompok perbandingan terapi pengobatan Letrozole terhadap Kломifen sitrat memberikan hasil pada nilai ICER tertinggi sebesar Rp. 4.721.

Kata kunci : Analisis Efektivitas Biaya, Infertilitas, *Intra Uteri Inseminasi* (IUI).

ABSTRACT

Name : Vivi Viona
Study Program : Pharmacy
Title : Cost Effectiveness Analysis of Clomiphene Citrate or
Letrozole Drug Therapy for Intrauterine Insemination (IUI)
Pregnancy Program In Infertility Patients In Morula Ivf
Margonda Depok City

Infertility is the inability of a married couple to get pregnant after one year of marriage, have regular sexual intercourse and without using any contraceptives. One of the pregnancy programs, namely Intra Uterine Insemination (IUI), is a non-invasive assisted contraception technique that involves transcervical deposition of sperm samples in the uterine cavity, overcoming the natural barriers to sperm growth in the female reproductive tract and is used for the treatment of couples with infertility. The therapy that was carried out before the IUI procedure was with stimulant drugs, in this study clomiphene citrate and letrozole were used. To reduce the problem of health financing, a cost-effectiveness analysis is needed by calculating direct medical costs, and calculating the ACER and ICER values. This study aims to analyze the cost effectiveness of clomiphene citrate or letrozole drug therapy in Morula Ivf Margonda Depok City for the period January 2020 - April 2021. Data collection using patient medical records retrospectively, namely comparing Direct Medical Costs, the sampling technique used is total sampling with the population Infertility patients using Clomiphene Citrate ovarian stimulation drug therapy as many as 74 patients and using Letrozole stimulation drug therapy as many as 61 patients showed the results of clomiphene citrate drug therapy getting effectiveness results of 89% of the number of patients as many as 74 people and patients using letrozole drug therapy getting effectiveness results by 92% of the number of patients as many as 61 people. The effectiveness of treatment costs based on the ACER value, the most cost effective is the use of Letrozole therapy with an ACER value of Rp. 113.843. The effectiveness of treatment costs with the comparison group of Letrozole treatment against Clomiphene citrate gave the highest ICER value of Rp. 4.721.

Keywords: Cost Effectiveness Analysis, Infertility, *Intra Uterine Insemination* (IUI).