

Artikel GD suntik AKDR

by Siti Cholifah

Submission date: 07-Jun-2023 07:31AM (UTC+0700)

Submission ID: 2110639251

File name: 3._Artikel_GD_suntik_AKDR_UMPP_Maret_21.pdf (517.53K)

Word count: 2262

Character count: 13539

Kadar Glukosa Darah Puasa Akseptor Kontrasepsi Suntik dan AKDR

Siti Cholifah¹, Paramitha Amelia Kusumawardani², Miftahul Muslih³, Siti Nur Azizah⁴

1. Prodi Pendidikan Profesi Bidan FIKES Universitas Muhammadiyah Sidoarjo,
email: siticholifah@umsida.ac.id
2. Prodi Teknologi Laboratorium Medik FIKES Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Abstrak. Penggunaan kontrasepsi untuk mengatur jarak kehamilan dan mengakhiri kesuburan, Kontrasepsi hormonal yang banyak diminati yaitu kontrasepsi suntik. Sedangkan AKDR merupakan alat kontrasepsi yang mempunyai efek jangka panjang dan angka penggunaannya lebih kecil dibandingkan suntik. Kontrasepsi suntik dianggap efektif, praktis, tanpa perlu pemeriksaan dalam, namun mempunyai beberapa efek samping, salah satunya yaitu mempengaruhi peningkatan glukosa darah. Tujuan penelitian mengetahui perbedaan kadar glukosa darah pada akseptor kontrasepsi suntik progestin, kombinasi dan AKDR. Desain penelitian observasional menggunakan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian akseptor kontrasepsi suntik progestin (DMPA), suntik kombinasi dan AKDR yang memenuhi kriteria inklusi berjumlah 70 sampel. Hasil penelitian menunjukkan rerata kadar glukosa darah pada akseptor suntik progestin mean \pm SD 110.36 \pm 18.610, akseptor suntik kombinasi mean \pm SD 96.36 \pm 16.867, dan akseptor AKDR mean \pm SD 92.15 \pm 14.572, analisis dengan uji *one way anova* dengan menggunakan $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian terdapat perbedaan kadar glukosa darah puasa pada akseptor suntik progestin, akseptor suntik kombinasi dan AKDR dengan nilai $P=0.001 < \alpha 0.05$. Simpulan penelitian menunjukkan terdapat perbedaan kadar glukosa darah akseptor suntik progestin, kombinasi dan AKDR. Saran bagi pemberi pelayanan kontrasepsi untuk melakukan pengecekan kadar glukosa darah akseptor suntik secara berkala, sehingga bisa dideteksi jika kadar glukosa darah meningkat.

Kata kunci : kontrasepsi, suntik, progestin, kombinasi, AKDR, glukosa darah.

Fasting Blood Glucose Levels For Injection Contraceptive Acceptors And IUD

Abstract. The use of contraception to regulate distance pregnancy and end fertility, hormonal contraception that great demand namely injection contraception. Whereas IUD is contraceptive device that has a long-term effect and rate of use is smaller than injection. Injectable contraception is considered effective, practical, without the need for deep examination, but has several side effects, one of which is that affects an increase in blood glucose. The purpose of this study was to determine differences in blood glucose levels in progestin injection, combined and IUD injection contraception acceptors. Observational research design using a cross sectional approach. The sample of progestin injection contraception acceptor (DMPA), combination injection and IUD that met the inclusion criteria totaled 70 samples. The results showed the average blood glucose level in the progestin injection syringe mean + SD 110.36 + 18.610, the combined injection acceptor mean + SD 96.36 + 16.867, and IUD mean acceptor SD 92.15 + 14.572, analysis by one way ANOVA test using $\alpha = 0.05$. The results of the study showed differences in fasting blood glucose levels in progestin injection acceptors, combined injection acceptors and IUDs with a P value of $0.001 < \alpha 0.05$. The conclusions of the study showed that there were differences in blood glucose levels of progestin-injecting injectors, combinations and the IUD. Suggestions for providers of contraception to check blood glucose levels of injector acceptors regularly, so they can be detected if the blood glucose level rises.

Keywords : contraception, injection, progestin, combination, IUD, blood glucose.

Pendahuluan

Penduduk Indonesia di tahun 2018 jumlahnya mencapai 276 juta, Indonesia termasuk dalam negara dengan jumlah penduduk terbesar ke empat di dunia. Propinsi Jawa Timur mempunyai jumlah penduduk 39.292.972 merupakan propinsi dengan jumlah penduduk terbesar kedua di Indonesia setelah propinsi Jawa Barat (Dinas Kesehatan Jawa Timur, 2017). Upaya pemerintah untuk mengendalikan jumlah penduduk melalui program keluarga berencana salah satunya adalah dengan pemakaian alat kontrasepsi yang bertujuan untuk membatasi dan mengatur jarak kelahiran serta mengakhiri kesuburan agar terwujud keluarga sehat dan sejahtera (JNPKKR/POGI, BKKBN, 2014). Jenis kontrasepsi bermacam-macam ada metode hormonal dan non hormonal, yang termasuk metode hormonal yaitu suntik, pil, dan implant sedangkan non hormonal yaitu Alat kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR), kondom dan kontrasepsi mantap (Glasier dan Gebbie, 2016). Berdasarkan data Riskesda (2018) Pemakaian kontrasepsi di Indonesia adalah kontrasepsi suntik sebesar 62,77 %, pil 17,24%, kondom 1,22%, IUD 7,15%, MOW 2,78, implant 6,99,% dan MOP 0,53%. Pemakaian kontrasepsi di Jawa Timur suntik 58,5%, Implan 9,2 % dan AKDR 9,5% (Kolifah, Nugroho dan Hidayah, 2013). Sedangkan penggunaan kontrasepsi pada akseptor aktif di kabupaten Sidoarjo yaitu suntik 61.6 % dari 287.8111 akseptor, dan AKDR sebanyak 7,2% (Dinas Kesehatan Jawa Timur, 2017). Kontrasepsi suntik mengandung hormon estrogen dan progesteron, serta mengandung hormon progestin saja. Pemakaian kontrasepsi suntik mempunyai beberapa efek samping antara lain mengganggu pola haid bisa berupa amenorhea, spotting, perubahan

berat badan berat badan mengalami peningkatan bahkan mempunyai risiko 2 kali lipat mengalami obesitas pada pemakaian ≥ 2 tahun, keputihan, sakit kepala, rambut rontok (Sari, F & Pramestiyani, 2017). Selain itu kontrasepsi suntik bisa menyebabkan efek samping peningkatan kadar glukosa darah (Fafelia R.M., Joserizal S, 2019). Hormon progesteron yang terdapat dalam kontrasepsi suntik mempunyai sifat anti-insulin yang mengakibatkan sel-sel menjadi kurang sensitif terhadap insulin, hal ini bisa membuat resistensi insulin dalam tubuh yang akan mempengaruhi metabolisme gula sehingga mengakibatkan peningkatan kadar gula darah (Manuel, 2014). Kadar glukosa darah yang meningkat dalam darah bisa menjadi tanda gejala dari penyakit diabetes mellitus (Fox, 2010). Kadar glukosa darah puasa yang normal adalah kurang dari 126 mg/dl sedangkan untuk kadar glukosa darah acak adalah yaitu kurang dari 200 mg/dl (Fox, 2010). Selain efek dari kontrasepsi hormonal, ada beberapa faktor yang menyebabkan peningkatan kadar glukosa darah yaitu usia lebih 40 tahun, obesitas, asupan makanan, stres, olah raga dan mempunyai riwayat penyakit Diabetes mellitus (Barenson, AB, Van de Berg P, 2011).

Data hasil studi pendahuluan yang dilakukan di PMB Lusi wahyuni Sidoarjo, penggunaan kontrasepsi pada tahun 2019 dari peserta KB aktif yang berkunjung terdapat kontrasepsi 1.800 orang (91,5%) akseptor kontrasepsi suntik dari 1.967 orang Pemakaian kontrasepsi suntik sangat tinggi dibandingkan dengan kontrasepsi hormonal lain implant dan pil. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui

Kadar glukosa darah pada akseptor kontrasepsi suntik dan AKDR.

Metode

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif. Desain penelitian observasional, pendekatan *cross section*anal. Populasi pada penelitian ini yakni seluruh akseptor KB yang melakukan kunjungan ulang di PMB Sidoarjo. Sampel penelitian akseptor KB kunjungan ulang yang memenuhi kriteria inklusi bersedia diteliti, tidak ada riwayat penyakit DM, usia kurang 40 tahun, Berpuasa minimal 6-8 jam berjumlah 70 akseptor (25 akseptor suntik progestin, 25 akseptor suntik kombinasi dan 20 akseptor AKDR menggunakan *consecutive sampling*.. Analisis data menggunakan *one way anova* dengan interval kepercayaan 95% dan tingkat kemaknaan $P < 0,05$.

Penelitian ini melibatkan 70 akseptor yang dijadikan subyek penelitian dan memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan data dilakukan mulai tanggal 1 Februari 2020 sampai dengan 15 Maret 2020 di PMB Sidoarjo.

Hasil penelitian.

Data dikelompokkan dalam 2 kelompok yaitu data umum meliputi karakteristik responden dan data khusus mengenai kadar glukosa darah puasa akseptor kontrasepsi suntik, dan AKDR. Data tersebut disajikan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 5.1 Karakteristik responden

Karakteristik	Suntik Progestin		Suntik Kombinasi		AKDR	
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Paritas	1.92	0.64	2.16	0.68	2.20	0.69
Lama Pemakaian	5.84	3.06	6.06	3.35	5.12	2.11

Tabel 5.1 rerata paritas dari ketiga kelompok tidak jauh berbeda, sedangkan rerata lama pemakaian lebih tinggi pada suntik kombinasi dibandingkan suntik progestin dan AKDR

Data khusus penelitian kadar glukosa darah pada akseptor kontrasepsi suntik progestin, suntik kombinasi dan Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR) disajikan pada tabel berikut ini :

Tabel 5.2 Perbedaan Kadar glukosa darah puasa pada Akseptor suntik progestin, Suntik kombinasi dan AKDR

Kontrasepsi	Kadar glukosa darah puasa Rerata ± SD (mg/dl)	P
Suntik Progestin	110.36 ± 18.610	0,001
Suntik Kombinasi	96.36 ± 16.867	
Alat kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR)	92.15 ± 14.572	

Berdasarkan tabel 5.2 menunjukkan rerata kadar glukosa darah pada akseptor suntik progestin Mean ± SD 110.36 ± 18.610, Akseptor suntik kombinasi Mean ± SD 96.36 ± 16.867, dan akseptor AKDR Mean ± SD 92.15 ± 14.572. Hasil uji *one way anova* $P = 0,001 < 0,05$ berarti terdapat perbedaan yang bermakna kadar glukosa darah puasa pada akseptor.

10
Tabel. 5.4 hasil analisis Post -hoc LSD

	Perbedaan rerata	IK 95%		P
		Min	Maks	
Progesterin vs kombinasi	14.000	4.45	23.55	0.005
Progesterin vs AKDR	18.210	8.08	28.34	0.001
Kombinasi AKDR	4.20	-5.72	14.34	0.410

11
Uji post-hoc LSD

Berdasarkan tabel 5.3 hasil analisis Post -hoc LSD menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna kadar gula darah puasa pada akseptor suntik progesterin dengan akseptor suntik kombinasi P value= 0,005, terdapat perbedaan bermakna kadar glukosa darah puasa pada akseptor suntik progesterin dengan akseptor Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR) P value= 0,001. Tidak ada Perbedaan yang bermakna akseptor suntik kombinasi dengan akseptor Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR) P value=0,410.

Pembahasan.

Rerata kadar glukosa darah puasa pada pengguna kontrasepsi progesterin lebih tinggi dari akseptor suntik kombinasi dan AKDR, hasil uji *one way anova* menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna kadar gula darah puasa antara akseptor kontrasepsi progesterin, suntik kombinasi dan akseptor Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR). Hal ini menunjukkan bahwa kontrasepsi suntik progesterin yang memiliki kandungan sintetis hormon progesteron saja kadar glukosa darah puasa lebih tinggi dari kontrasepsi suntik kombinasi yang berisi sintetis hormon progesteron dan estrogen atau kadar glukosa darah puasa pada akseptor kontrasepsi AKDR yang tidak terdapat kandungan hormon progesteron maupun

estrogen rerata kadar glukosa darah puasa paling rendah dibandingkan dengan akseptor suntik (Meysetri, Serudji dan Agus, 2019).

Hasil penelitian ini didukung oleh penelitian Barenson *et al* (2011) bahwa kadar glukosa akseptor kontrasepsi suntik progesterin mengalami peningkatan lebih tinggi dari kontrasepsi hormon pil kombinasi (Barenson, AB, Van de Berg P, 2011). Penelitian lain yang menunjang dilakukan oleh Sari (Sari, F & Pramestiyani, 2017), penggunaan kontrasepsi yang mengandung progesteron mempunyai rerata kadar glukosa lebih tinggi dari pada kontrasepsi hormonal yang kombinasi.¹⁴ Selain itu penelitian yang dilakukan Rahma (Siti Rahma, 2019) ada hubungan yang signifikan antara penggunaan kontrasepsi hormonal suntik dengan peningkatan kadar gula darah.

Peningkatan kadar progesteron menyebabkan Peningkatan kadar kortisol dalam sirkulasi darah sehingga mempengaruhi proses metabolisme karbohidrat (glukosa) sehingga glukosa dalam darah meningkat. Selain itu progesteron menyebabkan kepekaan sel-sel tubuh terhadap insulin berkurang sehingga membutuhkan banyak insulin dalam metabolisme glukosa, kondisi ini bisa menyebabkan kadar glukosa dalam darah meningkat (Siti Rahma, 2019).

Rerata suntik kombinasi lebih rendah dari pada suntik progesterin dan lebih tinggi dari AKDR. Suntik kombinasi berisi hormon progesteron dan estrogen. Kontrasepsi yang mempunyai kandungan estrogen tidak mempunyai dampak yang merugikan terhadap metabolisme glukosa (Manuel, 2014). Hormon progesteron dan estrogen sebagai salah satu faktor yang dapat

mempengaruhi kadar glukosa darah dalam tubuh seorang wanita. Fluktuasi naik turunnya hormon tersebut dapat mempengaruhi kondisi kadar glukosa dalam tubuh. Ketika kadar hormon estrogen naik sel-sel tubuh menjadi lebih sensitif terhadap insulin sehingga membatu penyerapan glukosa (Fox, 2010). Ketika dalam tubuh terjadi penurunan kadar estrogen dan terjadi peningkatan kadar hormon progesteron maka sel-sel dalam tubuh menjadi lebih resisten terhadap insulin, sehingga dibutuhkan lebih banyak insulin supaya bisa membatu sel-sel menyerap glukosa dari darah, resistensi terhadap insulin bisa menimbulkan kadar glukosa dalam darah meningkat (Manuel, 2014)

Simpulan.

Simpulan penelitian ini adalah rerata kadar glukosa darah akseptor kontrasepsi suntik progestin lebih tinggi dibandingkan dengan akseptor suntik kombinasi dan Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR). Terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar glukosa darah puasa pada akseptor suntik progestin, akseptor kombinasi dan Akseptor Alat Kontrasepsi Dalam Rahim (AKDR).

5 Ucapan Terima Kasih.

Kepada Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Kami ucapkan terimah kasih telah memberikan dana penelitian dan Pimpinan PMB sebagai tempat penelitian serta responden yang bersedia menjadi subyek dalam penelitian.

Daftar Pustaka.

Barenson, AB, Van de Berg P, W. K. (2011) "Effect of injectable and oral contraceptives on glucose and insulin

level," *Obstetric dan gynecology*, hal. 41–47.

Dinas Kesehatan Jawa Timur (2017). Jawa Timur.

Fafelia R.M., Joserizal S, dan M. A. (2019) "Perbedaan kadar glukosa darah pada akseptor suntik DMPA dengan pil kombinasi di puskesmas lubuk buaya Padang," *Jurnal Kesehatan Andalasndalas*, 8(2).

Fox, C. & K. A. (2010) "Bersahabat dengan Diabetes Melitus Tipe 2," in. Jakarta: Penebar Plus.

Glasier, A. dan Gebbie, A. (2016) "Family Planning/Contraception," in *International Encyclopedia of Public Health*. doi: 10.1016/B978-0-12-803678-5.00155-7.

JNPKKR/POGI, BKKBN, D. J. (2014) *Buku Panduan Praktis Pelayanan Kontrasepsi*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono.

Kolifah, Nugroho, B. dan Hidayah, M. (2013) "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingginya Cakupan Akseptor Kb Memilih Metode Kb Suntik 3 Bulan Di Desa Cupak Kecamatan Ngusikan Kabupaten Jombang," *Jurnal Metabolisme*. doi: 10.16192/j.cnki.1003-2053.2018.02.014.

Manuel, E. C. & A. A. A. (2014) "Effect of hormonal contraceptives on glicemic regulation.," *Catholic medical Association*, 8(3).

Meysetri, F. R., Serudji, J. dan Agus, M. (2019) "Perbedaan Kadar Glukosa Darah Puasa pada Akseptor Suntik Depo Medroksi Progesteron Asetat dengan Akseptor Pil Kombinasi di Puskesmas Lubuk Buaya Padang Tahun 2018," *Jurnal Kesehatan Andalas*. doi: 10.25077/jka.v8.i2.p227-232.2019.

Sari, F & Pramestiyani, M. (2017) "Studi

Komparasi Kadar glukosa darah
Sewaktu pada akseptor Suntik
Kombinasi dan Progestin di BPM
Yosi Trihana Kaltan Jawa Tengah,”
Jurnal Kesehatan “Samodra Ilmu,”
8(1).

Siti Rahma, A. M. dan Y. Y. R. (2019)
“Kadar gula darah pengguna
kontrasepsi hormonal,” *Jambura
Nursing Journal*, 1(2).

Artikel GD suntik AKDR

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.stikesmuh-pkj.ac.id Internet Source	2%
2	repository.stikim.ac.id Internet Source	1%
3	www.scilit.net Internet Source	1%
4	jurnal.stikesborneolestari.ac.id Internet Source	1%
5	pssh.umsida.ac.id Internet Source	1%
6	repository.aisyahuniversity.ac.id Internet Source	1%
7	www.revistabionatura.com Internet Source	1%
8	jab.stikba.ac.id Internet Source	1%
9	Risa Pitriani. "Hubungan Pendidikan, Pengetahuan dan Peran Tenaga Kesehatan dengan Penggunaan Kontrasepsi Intra	1%

Uterine Device (IUD) di Wilayah Kerja
Puskesmas Rawat Inap Muara Fajar
Pekanbaru", Jurnal Kesehatan Komunitas,
2015

Publication

10

Sonia Hadiyanti, Harmayetty Harmayetty, Ika Yuni Widyawati. "(RETRACTED) Pengaruh Pemberian Model Latihan Isometrik Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Mencit (Mus Musculus) Diabetes Mellitus", Jurnal Keperawatan Terpadu (Integrated Nursing Journal), 2019

Publication

11

Syaema Maulida, Yanuarita Tursinawati, Ardhea Jaludamascena. "Pengaruh Hepatokratif Ekstrak Daun Kenikir (Cosmos caudatus) terhadap Kadar SGPT Tikus Wistar yang Diinduksi Parasetamol", Herb-Medicine Journal, 2020

Publication

12

serambikesehatan.blogspot.com

Internet Source

13

docobook.com

Internet Source

14

jurnal.fkm.umi.ac.id

Internet Source

15

repository.stikesdrsoebandi.ac.id

Internet Source

1 %

1 %

1 %

1 %

1 %

1 %

16

eprints2.undip.ac.id

Internet Source

1 %

17

garuda.ristekdikti.go.id

Internet Source

1 %

18

id.scribd.com

Internet Source

1 %

19

Roza Linda, Indah Lestari, Sri Wahyuni Gayatri, Aryanti Bamahry, Rasfayanah F. Matto. "Pengaruh Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) terhadap Kadar Glukosa Darah pada Mencit (*Mus Musculus*)", UMI Medical Journal, 2020

Publication

<1 %

20

es.scribd.com

Internet Source

<1 %

21

haloedukasi.com

Internet Source

<1 %

22

lppm-unissula.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

< 1%

Exclude bibliography

On