

DAFTAR PUSTAKA

- Anas, M., Marlina, U., Kedokteran, F., & Surabaya, U. M. (2018). *Penggunaan nitrovasodilator sebagai donor oksida nitrik pada preeklamsia*, (April), 12–13.
- Astutik, P., Adriani, M., & Wirjatmadi, B. (2014). *Kadar radikal superoksid (O_2^-), nitric oxide (NO) dan asupan lemak pada pasien hipertensi dan tidak hipertensi*, 3(1), 1–6.
- Aamer I., Afsan J., Julfiqar A. (2011). *Role of calcium supplementation during pregnancy in reducing risk of developing gestational hypertensive disorders: a metaanalysis of studies from developing countries*. BMC public health 11. suppl 3. S18.
- Amelia, L., Sukohar, A., Setiawan, G., Kedokteran, F., Lampung, U., Farmakologi, B., ... Lampung, U. (n.d.). *Peran Ekspresi Gen Nitrit Oksida Sintase (NOS3) Terhadap Kejadian Hipertensi Esensial The Role of NOS3 Gene Expression On Essential Hypertension Events*, 7(1), 263–268.
- Ariadi, Harizon Hendrik, Syaiful Azmi, H. B. (2014). *Pengaruh Peningkatan Dosis Kalsium Terhadap Tekanan Darah Pada Ibu Hamil Di RSUP DR.M.Djamil Padang. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang*, 3.
- Adnan, Qoimah U. N. (2016). *Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Preeklamsia Berat Rawat Inap Di Rs Pku Muhammadiyah Bantul Periode Januari-Desember 2015*. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina, 1(2), 192-202
- Astuti, Hutari Puji, 2012. *Buku ajar asuhan kebidanan ibu (kehamilan)* Rohima Press. Yogyakarta.



Bahar H, Mulya F. M. (2014). *Hubungan Asupan Suplemen Kalsium Pada Ibu Hamil Dengan Panjang Bayi Saat Lahir Di Wilayah Cengkareng Jakarta Barat*. Nutrire Diaita Volume 6 Nomor 2

Camargo EB, Moraes LFS, Souza CM, Akutsu R, Barreto JM, da Silva EMK, et al. Survey of calcium supplementation to prevent preeclampsia: the gap between evidence and practice in Brazil. BMC Pregnancy Childbirth [Internet]. 2013;13(1):206. Available from: <http://www.biomedcentral.com/1471-2393/13/206>

Cunningham, dkk (2010). *Obstetri William*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC

Dhora dwi palupi, R. I. (2013). Faktor resiko kematian ibu dengan preeklampsia/eklampsia dan perdarahan di provinsi Jawa Timur.

Dahniarti, D., Idris, I., & Am, N. (2018). *Pengaruh Kepatuhan Suplementasi Tablet Kalsium Modifikasi Terhadap Kadar Kalsium dan Tekanan Darah Pada Ibu Hamil The Effect Of Compliance Calcium Supplementation modification Tablet On Calcium and Blood Pressure In Pregnant Women, 6*.

Delmi, S., Rahmatini, Indrawati, N., Edwar, Z. (2010). Pengaruh Asupan Antioksidan Terhadap Ekspresi Gen eNOS3 Pada Penderita Hipertensi Etnik Minangkabau. *Maj Kedokt Indonesia, Vol : 60, No:12*, 564-570.

Farmasi, A., Yogyakarta, I., Indonesia, Y., Jalan, P., Darmawan, E., Pascasarjana, P., ... Yogyakarta, D. (2016). Gambaran Kadar Oksida nitrat (NO) PADA MASYARAKAT YOGYAKARTA PROFIL Oksida nitrat (NO) TINGKAT DI YOGYAKARTA, 19–25.

Ganong, W. F. (2010). Penyakit Kardiovaskular : Penyakit Vaskular. In W. F. Ganong, & S. J. McPhee, *Patofisiologi Penyakit : Pengantar Menuju Kedokteran Klinis Edisi 5* (pp. 322-350). Jakarta: EGC

., Atallah., Duley. (2015). *The effect of calcium supplementation on blood pressure in non-pregnant women with previous pre-*



- eclampsia: An exploratory, randomized placebo controlled study.*
Journal of Women's Cardiovascular Health. 273-279.
- Helga, et all. (2016) *perbedaan rerata rasio kalsium magnesium dan rerata rasio natrium kalium serum, Obgin Emas*
- Helina S, dkk (2015). *Korelasi kadar hemoglobin dengan kadar nirtic oxide pada preeklampsia dan kehamilan normal.*
- Isral, G. N., & Sulastri, D. (2014). *Artikel Penelitian Hubungan Aktivitas Fisik dengan Kadar Nitric Oxide (NO) Plasma pada Masyarakat di Kota Padang, 3(2), 173–177.*
- Iskandar, I., et al. 2015. *Effect of Moringa Oleifera Leaf Extracts Supplementation in Preventing Maternal Anemia and Low Birth Weight. IJSRP, 5(2), pp. 1-3.*
- Irma Yanti, Nelly Apriningrum, L. S. (2015). *analisis multivariat hubungan antara usia, paritas, riwayat penyakit, konsumsi kalsium dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil.*
- Kartika, D. 2012. *Warning! Ibu Hamil.* Surakarta : Ziyad Visi Media
- Kemenkes RI. 2015. *Prevalensi Ibu hamil Di Indonesia.* Jakarta : Badan Litbangkes Kemenkes RI
- Kemenkes RI. *Pusat Data Dan Informasi.* Jakarta :Kementerian Kesehatan RI;2014. <http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-ibu.pdf>.
- Kosi, dkk. 2010. *Buku Ajar Neonatologi.* Jakarta : Ikatan Dokter Anak Indonesia.



h. (2017). *Pemberian Suplemen Kalsium Pada Ibu Hamil trimester I DAN II Dalam Pengaturan Tekanan Darah di Kabupaten Sukumba.*

Yusmiati, H., & Wulandari, R. E. (2017). *Pemeriksaan Kadar*

Kalsium Pada Masyarakat, 1(1).

Profil kementerian kesehatan RI 2013 jakarta diakses 21 september 2015)

Ribut eko wijanti, Hamam hadi, M. hakimi. (2005). *Pengaruh pemberian kalsium terhadap kadar kalsium darah dan tekanan darah ibu hamil di kota Kediri.*

Rozikhan.(2007). *Faktor – Faktor Risiko Terjadinya Pre-eklampsia Berat di Rumah*

Sakit Dr. H. Soewondo Kendal. Semarang : UNDIP (Thesis)

Suwanti, dkk (2014). *Hubungan Tekanan Darah dan Paritas dengan Kejadian Eklampsia di ruangan Bersalin RSUP NTB Tahun 2012.*

ISSN No. 1978-3787, Volume. 8 Nomor.1, Februari 2014

Schlembach D. *et al.* (2015). *Treating Hypertension in Pregnancy.* Cur Hypertens rep. 17:63.

Suryana, A. L. (2013). *Asupan lemak dan kadar nitric oxide pada penderita hipertensi primer dan normotensi.*

Sopiyudin Dahlan, 2012, *langkah – langkah membuat proposal penelitian bidang kedokteran dan kesehatan, sagung seto jakarta*

Subandrate, et al. 2017. *Folate Deficiency Is Associated With Oxidative Stress, Increased Blood Pressure, and Insulin Resistance in Spontaneously Hypertensive Rats.* PubMed, 26(1), pp. 135-140.

Siti Nur Husnul Yusmiati, R. E. W. (2017). *Pemeriksaan Kalsium Pada Masyarakat dengan Pola Makan Vegetarian.* SainHealth, 1, No.1.

Smf, B., Dan, O., Unud, F. K., Sanglah, R., li, B. A. B., & Pustaka, T. (2013). *Kadar kalsium pada preeklamsia.*

Svabputra, M., Suparman, E., & Tendean, H. M. M. (2015). *Gambaran Kadar Kalsium Menopause Di Panti Werdha Damai Manado.* *Thesis* Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado.



Tahir M, Lukas E, Yusrianty D. (2014). *Kadar Serum P38 Mapk, Profil Darah Rutin Pada Pasien Preeklampsia Berat Dibandingkan Kehamilan Normal*. JST Kesehatan, Vol.4 No.3 : 291 – 298.

Tigor H.Situmorang, Yuhana Damantalm, Afrina Januarista, S. (2016). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil di poli KIA RSUD Anutapura Palu*

Wahid N. *et al.* (2016). *Hubungan konsumsi tablet kalsium terhadap tekanan darah pada ibu hamil di RSUD Pangkep*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

WHO 2013 maternal health (http://www.who.int/gho/maternal_health/en/) diakses 21 Juli 2018)

WHO) 2013 Guideline : calcium supplementation in pregnant women (online) (<http://www.who.int> diakses 10 Nopember 2015).

WHO, 2013, a global brief on hypertension, World Health Organization-International Society of Hypertension statement of Management of Hypertension

Wuna W. *et al.* (2016). *Efek pemberian suplemen kalsium dan vitamin D pada ibu hamil hipertensi terhadap outcome kehamilan di Puskesmas Kota Kendari*. Makassar: Universitas Hasanuddin.



Lampiran 1

LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON RESPONDEN

Dengan hormat,

Nama saya MUZAYYANA, sedang menjalani pendidikan magister kebidanan di UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR. Saya sedang melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kalsium Terhadap *nitric oxide* (NO) Pada Ibu Hamil Riwayat Preeklampsia”.

Preeklampsia adalah suatu sindrom spesifik pada kehamilan dengan gejala klinis berupa penurunan perfusi organ akibat vasospasme dan aktivasi endotel. Preeklampsia hingga saat ini masih merupakan komplikasi serius dalam kehamilan dan patofisiologinya masih belum diketahui dengan pasti, namun tanda-tandanya dapat diketahui dengan adanya peningkatan TD, proteinurine dan edema.

Pada masa kehamilan Kebutuhan kalsium meningkat. Selain penting bagi kesehatan tulang ibu dan janin, asupan kalsium yang cukup dapat mengurangi kejadian hipertensi selama kehamilan, mengurangi risiko preeklampsia dan mencegah kelahiran prematur. Program kementerian kesehatan yang dilakukan adalah memberikan suplementasi tablet kalsium untuk pencegahan preeklampsia bagi semua ibu hamil terutama yang memiliki resiko tinggi terjadinya preeklampsia dan ibu hamil yang ada di area dengan asupan kalsium rendah dengan dosis 1,5-2 gram per hari. Namun sampai sekarang program tersebut belum berhasil karena masih banyaknya ibu hamil yang tidak mengkonsumsi suplemen kalsium secara teratur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio kadar endotelin-1 dan nitric oxide pada ibu hamil dengan riwayat preeklampsia.

Penelitian ini akan berlangsung selama 8 minggu yang akan dilaksanakan pada November-Desember 2018. Pemeriksaan dilakukan 2 kali yaitu pada saat kontak pertama dengan peneliti dan setelah observasi pemberian kalsium.

Pemeriksaan laboratorium yang akan dilakukan pada ibu, saya menjadi tanggung jawab peneliti. Saya selaku peneliti akan kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh ibu bersedia menjadi responden. Peneliti sangat berharap ibu dapat



memberi jawaban dengan sejujur-jujurnya sesuai dengan kondisi yang ibu alami atau rasakan.

Sebagai tanda ucapan terima kasih atas kesediaan ibu menjadi responden, peneliti memberikan bingkisan berupa perlengkapan bayi setelah penelitian. Keikutsertaan ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Namun apabila responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu dan lain hal, maka responden dapat mengungkapkan langsung pada peneliti.

Terima kasih saya ucapkan kepada ibu yang telah ikut berpartisipasi pada penelitian ini. Setelah memahami berbagai hal yang menyangkut penelitian ini diharapkan ibu bersedia mengisi lembar persetujuan yang telah kami persiapkan.

Makassar, Oktober 2018

Peneliti

(Muzayyana)



Lampiran 2

**LEMBAR PERETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)
(INFORMED CONSEND)**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

No. Responden : _____

Umur : _____

Alamat : _____

No. HP : _____

Setelah mendengar/ membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan oleh saudara peneliti. Baik yang berhubungan dengan tujuan, manfaat, dan efek yang ditimbulkan penelitian ini. Maka dengan ini saya menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini serta bersedia mengikuti prosedur pengambilan sampel darah secara sukarela tanpa adanya paksaan.

Saya bersedia menjadi responden bukan karena ada paksaan dari pihak lain, namun karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang ditanggung kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijejaskan peneliti.

Hasil yang dari diperoleh dari saya sebagai responden dapat dipublikasikan sebagai hasil penelitian dan akan diseminarkan pada ujian hasil dengan tidak akan mencantumkan nama, kecuali nomor informan.

	Nama	Tanda Tangan	Tgl/Bln/Thn
1. Responden	_____	_____	_____
2. Saksi I	_____	_____	_____
3. Saksi II	_____	_____	_____



Daftar Jawab Penelitian :
Nama _____
KAD NO.119C
85255146348

Lampiran 3

KUESIONER PENYARINGAN

I. Identitas

No. Responden/umur :/..... tahun
 Alamat :
 Pekerjaan responden :
 Suami :
 Pendapatan Responden :
 Suami :
 No. HP :
 HPHT :
 Usia Kehamilan :
 G P A

II. Anamnese

1. Apakah ibu menerima suplemen kalsium ?
 a. Ya b. Tidak
2. Apakah semua yang diberikan dikonsumsi ?
 a. Ya b. Tidak
3. Apakah ibu merasakan ada manfaatnya ?
 a. Ya b. Tidak
4. Apakah ibu mengonsumsi tablet lain selain suplemen kalsium yang diberikan oleh bidan di puskesmas ?
 a. Ya b. Tidak
5. Apakah ibu ada riwayat penyakit preeklamsi ?
 a. Ya b. Tidak
6. Apakah ibu ada riwayat hipertensi ?
 a. Ya b. Tidak
7. Apakah ibu ada riwayat penyakit keturunan ?
 a. Ya b. Tidak
 Jika Ya, sebutkan :
8. Apakah keluarga ibu ada riwayat penyakit keturunan ?
 a. Ya b. Tidak
 Jika Ya, sebutkan :
9. Apakah ibu alergi pada jenis obat tertentu ?
 a. Ya b. Tidak



III. Pengukuran

10. BB sekarang : kg

BB sebelum hamil : kg

11. TB : cm

12. LILA : cm

IV. Pemeriksaan Fisik

Keadaan Umum :

Tekanan Darah : mmHg

Denyut nadi : x/menit

Pernapasan : x/menit

Suhu : °C

V. Diagnosis

.....

VI. Kesimpulan

.....

:



**TABEL MASTER DATA PENELITIAN
KADAR NITRIC OXIDE (NO) PADA IBU HAMIL RIWAYAT PREEKLAMPSI**

No	Nama	Umur	Trimester	UK (mgg)	Paritas	Tekanan Darah			Nitric Oxide (NO)		
						Sebelum	Sesudah	Ket	Sebelum (ng/mL)	sesudah (ng/mL)	Ket
1	Ny 'm'	34 thn	II	24-26	II	160/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	2,63	13,93	Naik
2	Ny 'r'	30 thn	II	20-22	IV	120/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	TD ↓	2,14	18,46	Naik
3	Ny 'h'	26 thn	II	20-22	IV	140/90 mm/Hg	140/80 mm/Hg	TD ↓	0,47	3,59	Naik
4	Ny 's'	31 thn	III	30-32	III	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	0,22	4,76	Naik
5	Ny 'm'	35 thn	III	28-30	V	120/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	TD ↓	37,86	83,68	Turun
6	Ny 'sr'	34 thn	III	28-30	II	120/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	TD ↓	6,31	4,79	Turun
7	Ny 'k	32 thn	II	26-28	III	140/70 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	4,57	10,71	Naik
8	Ny 'r	25 thn	II	20-22	II	120/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	TD ↓	1,96	2,56	Naik
9	Ny 'h	35 thn	III	32-34	III	140/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	0,81	5,51	Naik
10	Ny 'g	29 thn	II	24-26	II	140/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	TD ↓	0,31	2,85	Naik
11	Ny 'f	27 thn	III	32-34	III	120/70 mm/Hg	120/70 mm/Hg	TD ↓	14,23	2,36	Turun
12	Ny 's	32 thn	III	30-32	II	150/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	1,11	10,5	Naik
13	Ny 's	32 thn	II	20-22	III	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	TD ↓	3,05	7,61	Naik
14	Ny 's	29 thn	II	20-22	III	120/80 mm/Hg	80/60 mm/Hg	TD ↓	0,33	2,32	Naik
15	Ny 'm	33 thn	II	22-24	II	110/90 mm/Hg	100/80 mm/Hg	TD ↓	25,04	35,26	Naik
16	Ny 'w	30 thn	II	24-26	III	120/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	TD ↓	9,12	4,78	Turun
17	Ny 'E	34 thn	II	20-22	VI	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	1,18	6,18	Naik
18	Ny 'm	31 thn	II	20-22	II	140/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	1,88	2,98	Naik
19	Ny 'm	31 thn	II	24-26	II	140/70 mm/Hg	120/60 mm/Hg	TD ↓	33,95	1,85	Turun
20	Ny 'm	31 thn	III	28-30	III	120/60 mm/Hg	110/70 mm/Hg	TD ↓	6,52	4,96	Turun
21	Ny 'm	31 thn	III	30-32	II	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	TD ↓	8,32	6,04	Turun
22	Ny 'm	31 thn	III	30-32	II	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	TD ↓	2,11	0,05	Turun



23	Ny 'a	26 thn	II	24-26	II	140/90mm/Hg	100/60 mm/Hg	TD ↓	10,16	6,54	Turun
24	Ny 'r	28 thn	III	30-32	IV	140/80 mm/Hg	120/60 mm/Hg	TD ↓	6,64	17,85	Naik
25	Ny 'l	26 thn	II	20-22	II	120/90 mm/Hg	100/60 mm/Hg	TD ↓	0,29	1,19	Naik
26	Ny 'a	30 thn	II	20-22	IV	160/70 mm/Hg	120/90 mm/Hg	TD ↓	8,9	0,12	Turun
27	Ny 'k	32 thn	II	22-24	IV	140/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	TD ↓	8,52	15,2	Naik
28	Ny 'w	29 thn	II	26-28	III	120/80 mm/Hg	110/70 mm/Hg	TD ↓	10,2	2,49	Turun
29	Ny 'F	22 thn	II	22-24	II	120/90mm/Hg	100/70 mm/Hg	TD ↓	6,91	6,02	Turun
30	Ny 'l	31 thn	II	20-22	II	170/80 mm/Hg	140/90 mm/Hg	TD ↓	9,13	3,71	Turun



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 5

LEMBAR OBSERVASI PEMBERIAN KALSIMUM (I)

No	Nama	Pemberian Kalsium																												Sisa Kalsium
		Minggu I							Minggu II							Minggu III							Minggu IV							
1	Ny 'm'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6 tablet
2	Ny 'r'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
3	Ny 'h'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3 tablet
4	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
5	Ny 'm'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	8 tablet
6	Ny 'sr'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
7	Ny 'k'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
8	Ny 'r'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6 tablet
9	Ny 'h'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
10	Ny 'g'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
11	Ny 'f'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
12	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3 tablet
13	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2 tablet
14	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
15	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
16	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5 tablet



17	Ny 'E	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
18	Ny 'S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
19	Ny 'v	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
20	Ny 'h	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3 tablet
21	Ny 'S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
22	Ny 'i	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	4 tablet
23	Ny 'a	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6 tablet
24	Ny 'r	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
25	Ny 'l	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15 tablet
26	Ny 'a	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7 tablet
27	Ny 'k	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
28	Ny 'w	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
29	Ny 'F	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6 tablet
30	Ny 'l	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	17 tablet



LEMBAR OBSERVASI PEMBERIAN KALSIUM (II)

No	Nama	Pemberian Kalsium																												Sisa Kalsium
		Minggu VI							Minggu VII							Minggu VIII							Minggu VIII							
1	Ny 'm'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
2	Ny 'r'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
3	Ny 'h'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
4	Ny 's'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3 tablet
5	Ny 'm'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	
6	Ny 'sr'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2 tablet	
7	Ny 'k'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	21 tablet	
8	Ny 'r'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	
9	Ny 'h'	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1 tablet	
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	



12	Ny 's	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
13	Ny 's	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
14	Ny 's	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	4 tablet
15	Ny 'm	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
16	Ny 'w	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2 tablet
17	Ny 'E	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3 tablet
18	Ny 'S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
19	Ny 'v	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	8 tablet
20	Ny 'h	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
21	Ny 'S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
22	Ny 'i	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
23	Ny 'a	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
24	Ny 's	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-



Optimization Software:
www.balesio.com

27	Ny 'k	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
28	Ny 'w	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
29	Ny 'F	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	
30	Ny 'l	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7 tablet	



LEMBAR OBSERVASI PENGUKURAN TEKANAN DARAH IBU HAMIL RIWAYAT PREEKLAMPSI

No	Nama	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Ny 'm'	160/80 mm/Hg	160/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	140/80 mm/Hg	140/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg
2	Ny 'r'	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg
3	Ny 'h'	140/90 mm/Hg	140/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	140/80 mm/Hg
4	Ny 's'	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg
5	Ny 'm'	120/90mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg
6	Ny 'sr'	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg
7	Ny 'k	140/70 mm/Hg	100/70 mm/Hg	120/60 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/60 mm/Hg	100/60 mm/Hg	100/70 mm/Hg	120/80 mm/Hg
8	Ny 'r	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg
9	Ny 'h	140/90 mm/Hg	140/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg
10	Ny 'g	140/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/60 mm/Hg	110/60 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg
11	Ny 'f	120/70 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/70 mm/Hg	120/70 mm/Hg	110/90 mm/Hg	120/70 mm/Hg
12	Ny 's	150/80 mm/Hg	150/70 mm/Hg	140/70 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg
13	Ny 's	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg
14	Ny 's	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	100/90 mm/Hg	100/80 mm/Hg	80/60 mm/Hg
15	Ny 'm	110/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg
16	Ny 'w	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg
17	Ny 'E	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg
18	Ny 'G	140/80 mm/Hg	140/90 mm/Hg	140/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg
19	Ny 'G	140/80 mm/Hg	140/60 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	120/60 mm/Hg
20	Ny 'G	140/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/60 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/70 mm/Hg	100/60 mm/Hg	90/70 mm/Hg	110/70 mm/Hg
21	Ny 'G	140/80 mm/Hg	110/60 mm/Hg	110/70 mm/Hg	100/60 mm/Hg	110/60 mm/Hg	110/60 mm/Hg	100/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg
22	Ny 'G	140/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/70 mm/Hg	120/60 mm/Hg	110/60 mm/Hg	120/60 mm/Hg	140/60 mm/Hg	120/80 mm/Hg
23	Ny 'G	140/80 mm/Hg	110/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	100/60 mm/Hg	100/60 mm/Hg	90/80 mm/Hg	100/70 mm/Hg	100/60 mm/Hg



24	Ny 'r	140/80 mm/Hg	140/70 mm/Hg	120/70 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/60 mm/Hg
25	Ny 'l	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/60 mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	90/60 mm/Hg
26	Ny 'a	160/70 mm/Hg	160/60 mm/Hg	140/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	110/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/90 mm/Hg
27	Ny 'k	140/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	100/90 mm/Hg	100/80 mm/Hg
28	Ny 'w	120/80 mm/Hg	120/60 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/80 mm/Hg	120/70 mm/Hg	110/60 mm/Hg	120/70 mm/Hg	110/70 mm/Hg
29	Ny 'F	120/90mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/90 mm/Hg	110/80 mm/Hg	110/70 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/80 mm/Hg	100/70 mm/Hg
30	Ny 'l	170/80 mm/Hg	150/60 mm/Hg	150/80 mm/Hg	120/90 mm/Hg	120/60 mm/Hg	140/90 mm/Hg	140/80 mm/Hg	140/90 mm/Hg



Analisis Karakteristik Responden Ibu Hamil Riwayat Preeklamsi

Frequencies

Statistics

		Umur	paritas	trimester	UmurKehamilan	TekananDarah
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0

Frequency Table

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25-29	11	36,7	36,7	36,7
	30-35	19	63,3	63,3	100,0
Total		30	100,0	100,0	

paritas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	multigravida	28	93,3	93,3	93,3
	primigravida	2	6,7	6,7	100,0
Total		30	100,0	100,0	



trimester

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	trimester2	23	76,7	76,7	76,7
	trimester3	7	23,3	23,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

UmurKehamilan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-27	22	73,3	73,3	73,3
	28-32	8	26,7	26,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Karakteristik Responden Berdasarkan Tekanan Darah Ibu Hamil

Statistics

		Umur hipertensi	paritas hipertensi	TM hipertensi	UK hipertensi
N	Valid	13	13	13	13
	Missing	17	17	17	17

Frequency Table

Umur hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Va	29	4	36.4	36.4	36.4
	35	9	47.4	47.4	100.0
	bl	13	100.0	100.0	



Optimization Software:
www.balesio.com

Missing	System	17	56.7		
Total		30	100.0		

paritas hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2-4	12	42.9	42.9	42.9
	>4	1	50.0	50.0	100.0
	Total	13	100.0	100.0	
Missing	System	17	56.7		
Total		30	100.0		

Frequencies

Statistics

		umur TD normal	paritas TD normal	TM TD normal	UK TN normal
N	Valid	17	17	17	17
	Missing	13	13	13	13
Variance		.257	.059	.221	.243

Frequency Table

umur TD normal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	29	7	63.5	63.5	63.5
	35	10	52.6	52.6	100.0
	Total	17	56.7	100.0	
Missing	System	13	43.3		
Total		30	100.0		



paritas TD normal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2-4	16	57.1	57.1	57.1
	>4	1	50.0	50.0	100.0
	Total	17	56.7	100.0	
Missing	System	13	43.3		
Total		30	100.0		

TM TD normal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TM 2	12	52.2	52.2	52.2
	TM 3	5	71.4	71.4	100.0
	Total	17	56.7	100.0	
Missing	System	13	43.3		
Total		30	100.0		

UK TN normal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	27	11	54.6	54.6	54.6
	32	6	62.5	62.5	100.0
	Total	17	56.7	100.0	
Missing	System	13	43.3		
Total		30	100.0		



Perbandingan Kadar Nitric Oxide (NO) Dengan Tekanan Darah Based Line Ibu Hamil Riwayat Preeklampsi

		TekananDarah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	normal	17	56,7	56,7	56,7
	hipertensi	13	43,3	43,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Kruskal-Wallis Test

		Ranks	
		TekananDarah	Mean Rank
NitricOxide	1	17	15,76
	2	13	15,15
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

		NitricOxide
Chi-Square		,035
df		1
Asymptotic Significance		,851

a.



b. Grouping Variable: TekananDarah

Perbandingan Kadar Nitric Oxide dengan Tekanan Darah pada Ibu Hamil dengan Riwayat Preeklamsi sebelum dan setelah pemberian kalsium

T-Test

Group Statistics

	TekananDarah	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
NitricOxidepre	1	17	7,9876	9,96416	2,41666
	2	13	6,8523	8,93594	2,47838

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
NitricOxide	Equal variances assumed	,177	,677	,323	28	,749	1,13534	3,51382	-6,06240	8,33308
	not assumed			,328	27,215	,745	1,13534	3,46160	-5,96464	8,23532

Group Statistics

	arah	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nit		17	11,3829	20,41854	4,95222
		13	7,3338	5,69851	1,58048



Optimization Software:
www.balesio.com

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nitricoxidepost	Equal variances assumed	2,587	,119	,692	28	,495	4,04910	5,85057	-7,93526	16,03345
	Equal variances not assumed			,779	19,160	,446	4,04910	5,19831	-6,82494	14,92313

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TekananDarab	1,43	30	,504	,092
		7,4957	30	9,38866	1,71413

Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pa	NitricOxide	30	-,061	,749



Optimization Software:
www.balesio.com

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	TekananDarah - NitricOxide	-6,06233	9,43280	1,72219	-9,58460	-2,54007	-3,520	29	,001

Perubahan Tekanan darah pada Ibu Hamil dengan Riwayat Preeklampsi sebelum dan setelah pemberian kalsium

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TD sistole Htpre	146.154	13	10.4391	2.8953
	TD Sistole HT Post	116.9231	13	13.15587	3.64878
Pair 2	TD Sistole normal Pre	116.4706	17	6.06339	1.47059
	TD SistoleNormal Post	111.1765	17	8.57493	2.07973
Pair 3	TD Diastole HTPre	85.3846	13	8.77058	2.43252
	TD Diastole HT Post	79.2308	13	7.59555	2.10663
Pair 4	TD Diastole normal Pre	79.4118	17	6.58653	1.59747
	TD Diastole Normal Post	77.6471	17	5.62296	1.36377

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TD sistole HTpre & TD Sistole HT Post	13	.392	.185



Pair 2	TD Sistole normal Pre & TD SistoleNormal Post	17	.085	.746
Pair 3	TD Diastole HTPre & TD Diastole HT Post	13	-.308	.306
Pair 4	TD Diastole normal Pre & TD Diastole Normal Post	17	-.040	.880

Perbandingan kadar NO sebelum dan sesudah pemberian kalsium

T-Test

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TDpre & TDpost	30	,187	,323
Pair 2	NOpre & NOpost	30	,640	,000

Paired Samples Test

Paired Differences

	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
Pa	,667	,711	,130	,401	,932	5,135	29	,000
Pa	-2,13267	12,10987	2,21095	-6,65457	2,38923	-,965	29	,343

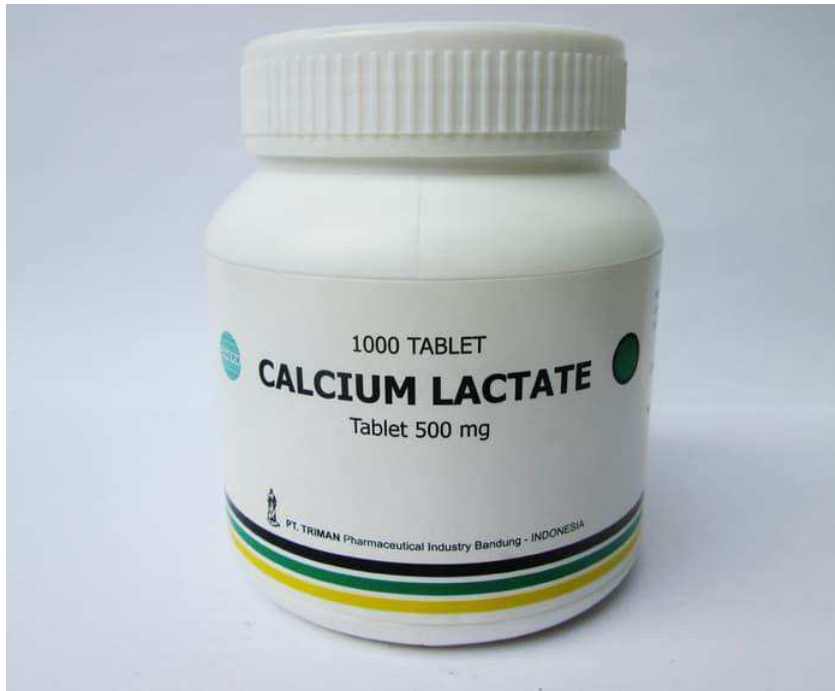


Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 12

Lampiran Gambar Instrumen Penelitian

1. Tablet Kalsium



2. Dyspobile 5 cc



3. ELISA KIT



4. VACUTAINER TUBE : alat yang digunakan pada pengambilan darah vena



5. Medical Analyst



kohol, Torniquet



7. *Hand scoen* : Alat perlindungan diri



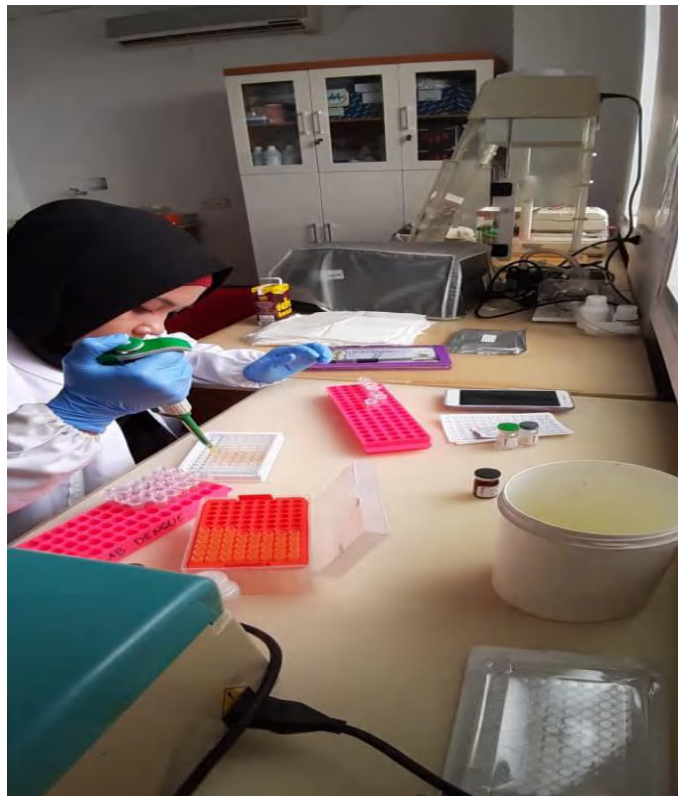
8. Ice box : penyimpanan sampel darah



9.



Optimization Software:
www.balesio.com



Optimization Software:
www.balesio.com





KEMENTERJAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868
E-mail : info@pasca.unhas.ac.id.http://.pasca.unhas.ac.id

Nomor : 5196/UN4.20.1/PL.00.00/2018
Perihal : Permintaan Izin Etik Penelitian

22 Oktober 2018

Yth. Ketua Komisi Etik
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Muzayyana
Nomor Pokok : P102171074
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Pemberian Kalsium terhadap Nitric Oxide (NO) pada Ibu Hamil dengan Riwayat Preeklampsia".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin surat persetujuan etik penelitian dengan menggunakan subyek manusia.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dekan
Dekan Bidang Akademik
dan
Komisi Ilmiah
Prof. Dr. J. Laodé Asrul, M.P.
03071988121001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081225704670 e-mail : agussalimbukhari@yahoo.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1056 / H4.8.4.5.31 / PP36-KOMETIK / 2018

Tanggal: 12 Desember 2018

- Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH18100790	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Muzayyana, SST	Sponsor	
Judul Peneliti	Pengaruh Pemberian Kalsium Terhadap Nitric Oxide (NO) Pada Ibu Hamil Riwayat Preeklampsia		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	6 Desember 2018
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	6 Desember 2018
Tempat Penelitian	Puskesmas Mamajang, Puskesmas Batua, Puskesmas Bara-Barayya, Puskesmas Jumpangang Baru dan Puskesmas Kassi-Kassi Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 28 Nopember 2018	Masa Berlaku 12 Desember 2018 sampai 12 Desember 2019	Frekuensi review lanjutan
Wakil Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapo SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868
E-mail : info@pasca.unhas.ac.id <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 103 /UN4.20.1/PL.00.00/2019
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

7 Januari 2019

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan

Kota Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Muzayyana
Nomor Pokok : P102171074
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Pengaruh Pemberian Kalsium terhadap Nitric Oxide (NO) pada Ibu Hamil Riwayat Preeklampsia".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Saudara pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Prof. Dr. Ir. Saode Asrul, M.P.
NIP. 196308071988121001
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Riset dan Publikasi Ilmiah

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Bapak Walikota Makassar
3. Kepala Dinas Kesehatan Kota Makassar
4. Kepala Puskesmas Mamajang Kota Makassar
5. Kepala Puskesmas Batua Kota Makassar
6. Kepala Puskesmas Bara – Barayya Kota Makassar
7. Kepala Puskesmas Jumpandang Baru Kota Makassar
8. Kepala Puskesmas Kassi – Kassi Kota Makassar
9. Mahasiswa yang bersangkutan
10. Peninggal



Scanned with
CamScanner



Optimization Software:
www.balesio.com



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 9993/S.01/PTSP/2019
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.
Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan PPs Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 103/UN4.20.1/PL.00.00/2019 tanggal 07 Januari 2019 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : MUZAYYANA
Nomor Pokok : P102171074
Program Studi : Ilmu Kebidanan
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Tesis, dengan judul

" PENGARUH PEMBERIAN KALSIMUM TERHADAP NITRIC OXIDE (NO) PADA IBU HAMIL RIWAYAT PREEKLAMPSIA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **14 Januari s/d 14 Maret 2019**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 08 Januari 2019

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU
PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu



Tembusan Yth
1. Dekan PPs Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. Pertinggal.



Optimization Software:
www.balesio.com

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://almap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@aulselprov.go.id
Makassar 90222





PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867

Email : Kesbang@makassar.go.id Home page : <http://www.makassar.go.id>



Makassar, 09 Januari 2019

K e p a d a

Nomor : 070 / 148 -II/BKBP/II/2019
Sifat :
Perihal : Izin Penelitian

Yth. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA MAKASSAR

Di -
MAKASSAR

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : 9993/S.01/PTSP/2019 Tanggal 08 Januari 2019, Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama : MUZAYYANA
Nim/Jurusan : P102171074 / Ilmu Kebidanan
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) / UNHAS
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10, Makassar
Judul : "PENGARUH PEMBERIAN KALSIMUM TERHADAP NITRIC OXIDE (NO) PADA IBU HAMIL RIWAYAT PREEKLAMPSIA"

Bermaksud mengadakan *Penelitian* pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka *Penyusunan Tesis* sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal 14 Januari s/d 14 Maret 2019.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat *menyetujui* dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini dan harap diberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota Makassar Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

A.n. WALIKOTA MAKASSAR
KEPALA BADAN KESBANG DAN POLITIK
U.b. KABID HUBUNGAN ANTAR LEMBAGA



Drs. IRIANSJAH R. PAWELLERI, M.AP
Pangkat Pembina
NIP. : 19621110 198603 1 042



Optimization Software:
www.balesio.com

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
UNHAS Makassar di Makassar,
yang bersangkutan;



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No 1 Tlp. (0411) 881549, Fax (0411) 887710
MAKASSAR



Nomor : 440 / 128 / PSDK / IX / 2018

Kepada Yth,

Lampiran : 128

Perihal : Pengambilan data

1. Ka. Puskesmas Kassi Kassi
2. Ka. Puskesmas Jumpandang Baru
3. Ka. Puskesmas Bara baraya
4. Ka. Puskesmas Batua
5. Ka. Puskesmas Mamajang

Di -

Makassar

Sehubungan dengan surat dari program studi S2 Kebidanan, Pascasarjana UNHAS Makassar, tanggal 24 September 2018, No.Surat : 4434/UN4.20.1/PL.00.00/2018, perihal tersebut diatas, maka bersama ini disampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **Muzayyana**
NIP : P102171074
Judul : Pemberian Kalsium terhadap Nitric Oxide (NO) pada ibu hamil dengan riwayat preeklamsi tahun 2018

Akan melaksanakan kegiatan pengambilan data di puskesmas yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan . Atas kerjasamanya ,diucapkan terimakasih banyak

Makassar, 27 Januari 2018
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar



dr.Hj.A.Naisyah T Azikin.M.Kes
Nip.19601014198902 2 001

Scanned with
Scanner



Optimization Software:
www.balesio.com



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Tlp. (0411) 881549, Fax (0411) 887710

MAKASSAR



Nomor : 440/43 /PSDK/I /2018
Lampiran :
Perihal : Penelitian

Kepada Yth,

1. Ka. Puskesmas Kassi kassi
2. Ka.Puskesmas Bara Baraya
3. Ka.Puskesmas mamajang
4. Ka.Puskesmas Batua
5. Ka.Puskesmas Jumpandang baru

Di

Tempat

Sehubungan dengan surat dari Badan Kesatuan bangsa dan politik, No : surat : 070/48 - II-BKBP/VI /2019, tanggal 10 januari 2019, perihal tersebut diatas,maka bersama ini disampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : Muzayyana
NIM : P102171074
Jurusan : S 2 Kebidanan
Institusi : UNHAS Makassar
Judul : Pengaruh pemberian kalsium terhadap nitric Oxide pada ibu hamil riwayat preeklampsia

Akan melaksanakan penelitian,di wilayah kerja saudara pada tanggal 14 Januari 2019 s.d 14 Maret 2019

Demikianlah disampaikan ,agar diberikan bantuan

Makassar, 14 Januari 2019
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar



dr.Hj.A.Naisyah T Azikin.M.Kes
Nip.19601014198902 2 001

