

DAFTAR PUSTAKA

- Al Juraibah, F., Alothaim, A., Eyaid, W. Al, & AlMutair, A. N. (2019). Cord blood versus heel-stick sampling for measuring thyroid stimulating hormone for newborn screening of congenital hypothyroidism. *Annals of Saudi Medicine*, 39(5), 291–294. <https://doi.org/10.5144/0256-4947.2019.291>
- Anggraini, Charunia. (2017) 'Peran Puskesmas Dalam Pelaksanaan Skrining Hipotiroid Kongenital Untuk Menjamin Kesehatan Anak Di Puskesmas Kabupaten Oku Timur'. Tesis Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Universitas Katolik Soegijapranata. doi: <https://doi.org/10.24167/shk.v4i1.1292>
- Korevaar, T. I. M. (2018). The upper limit for TSH during pregnancy: Why we should stop using fixed limits of 2.5 or 3.0 mU/l. *Thyroid Research*, 11(1), 10–12. <https://doi.org/10.1186/s13044-018-0048-7>
- Lakshminarayana, S., Sadanandan, N., Mehaboob, A., & Gopaliah, L. (2016). Effect of maternal and neonatal factors on cord blood thyroid stimulating hormone. *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 20(3), 317–323. <https://doi.org/10.4103/2230-8210.179998>
- Lestari, Y. D. (2023). Komplikasi Hipotiroid dalam Kehamilan: Systematic Review. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 19(2), 187. <https://doi.org/10.24853/jkk.19.2.187-196>
- Nurcahyani, Y. D. (2016). Hubungan Kadar Tsh Pada Awal Kehamilan Dengan Perkembangan Mental Psikomotor Bayi Di Daerah Endemik Gaki. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 6(2), 97–105. <https://doi.org/10.22435/kespro.v6i2.4750.97-105>
- Shurbaji, S., Al Tamimi, F., Al Ghwairi, M. M., El Chaar, D., Younes, S., Majdalawieh, A. F., Pintus, G. F., Al-Dewik, N., & Nasrallah, G. K. (2023). High-sensitive detection and quantitation of thyroid-stimulating hormone (TSH) from capillary/fingerstick and venepuncture whole-blood using fluorescence-based rapid lateral flow immunoassay (LFIA). *Heliyon*, 9(10). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20589>
- Taylor, P. N., & Lazarus, J. H. (2019). Hypothyroidism in Pregnancy. *Endocrinology and Metabolism Clinics of North America*, 48(3), 547–556. <https://doi.org/10.1016/j.ecl.2019.05.010>
- Van Trotsenburg, P., Stoupa, A., Léger, J., Rohrer, T., Peters, C., Fugazzola, L., Cassio, A., Heinrichs, C., Beauloye, V., Pohlenz, J., Rodien, P., Coutant, R., Szinnai, G., Murray, P., Bartés, B., Luton, D., Salerno, M., De Sanctis, L., Vigone, M., ... Polak, M. (2021). Congenital Hypothyroidism: A 2020-2021 Consensus Guidelines Update - An ENDO-European Reference Network Initiative Endorsed by the European Society for Pediatric Endocrinology and the European Society for Endocrinology. *Thyroid*, 31(3), 387–419. <https://doi.org/10.1089/thy.2020.0333>
- Direktorat Jenderal Tenaga Kesehatan Direktorat Peningkatan Mutu Tenaga Kesehatan (2023) Kebijakan Skrining Bayi Baru Lahir pada PJB Kritis Dan Gangguan Skrining Hipotiroid Kongenital (SHK) : Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Hatam, N. et al. (2016) 'Cost-utility of screening program for neonatal hypothyroidism in Iran', Shiraz E Medical Journal, 17(1), pp. 1–7. doi: 10.17795/semj33606. <https://brief.land/semj/articles/20445.html>
- Karunarathna, N. and Hettiarachchi, M. (2021) 'Cost-Effective Analysis of the Congenital Hypothyroidism Screening Program in Sri Lanka', Value in Health Regional Issues, 24(April), pp. 181–186. doi: 10.1016/j.vhri.2021.01.001. https://www.researchgate.net/publication/350668945_CostEffective_Analysis_of_the_Congenital_Hypothyroidism_Screening_Program_in_Sri_Lanka
- Leong, Y. H., Gan, C. Y., Tan, M. A., & Majid, M. I. (2014). Present status and future concerns of expanded newborn screening in malaysia: sustainability, challenges and perspectives. *The Malaysian journal of medical sciences : MJMS*, 21(2), 63–67. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24876809/>
- Nurcahyani, Y. D. et al. (2017) 'Diagnosis Hipotiroid pada anak Batita di daerah Endemik GAKI Hypothyroid Screening Instrument Sensitivity and Specificity for Hypothyroidism Diagnosis in under

- Three Years Children in IDD Endemic Area', *Media Gizi Masyarakat Indonesia (MGMI)*, 8(2), pp. 89–102. Available at: <https://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/mgmi/article/520/472>.
- Pulungan, A. B. et al.(2019) 'Effect of delayed diagnosis and treatment of congenital hypothyroidism on intelligence and quality of life: An observational study', *Medical Journal of Indonesia*, 28(4), pp. 396–401. doi: 10.13181/mji.v28i4.3473. <https://mji.ui.ac.id/journal/index.php/mji/article/view/3473>
- Pulungan, A. B. et al.(2020) 'Preliminary Study of Newborn Screening for Congenital Hypothyroidism and Congenital Adrenal Hyperplasia in Indonesia', *eJournal Kedokteran Indonesia*, 8(2). doi: 10.23886/ejki.8.11611.
<http://journal.ui.ac.id/index.php/eJKI/article/view/11611>
- Purwanti, dkk.(2016) 'Deteksi dini hipotiroid di Nusa Tenggara Barat', *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah*
- Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI (2015) 'Situasi dan Analisis Tiroid.pdf', pp. 1– 8. <https://pusdatin.kemkes.go.id/download.php?file=download/pusdatin/infodatin/infodatin-tiroid.pdf>
- Rochmah, N. et al. (2020) 'Pediatric Quality of Life in Congenital Hypothyroidism: an Indonesian Study', *International Journal of Thyroidology*, 13(2), pp. 150–154. doi: 10.11106/ijt.2020.13.2.150. <https://www.ijthyroid.org/journal/view.html?doi=10.11106/ijt.2020.13.2.150>
- Shaikh, A. A., Alsofyani, A., Shirah, B., Noaim, K. A., Ahmed, M. E., Babiker, A., & Alwan, I. A. (2021). Congenital hypothyroidism in Saudi population in two major cities: A retrospective study on prevalence and therapeutic outcomes. *International journal of health sciences*, 15(1), 17–21. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33456438/>
- Therrell, B. L. and Padilla, C. D. (2014) 'Barriers to implementing sustainable national newborn screening in developing health systems', *International Journal of Pediatrics and Adolescent Medicine*, 1(2), pp. 49–60. doi: 10.1016/j.ijpam.2014.10.004. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352646714000179>
- Tsevgee, A., Batjargal, K., Munkhchuluun, T., Khurelbaatar, N., Nansal, G., Bulgan, O. E., Nyamjav, S., Zagd, G., & Ganbaatar, E. (2021). First Experiences with Newborn Screening for Congenital Hypothyroidism in Ulaanbaatar, Mongolia. *International journal of neonatal screening*, 7(2), 29. <https://doi.org/10.3390/ijns7020029>
- Wirawan, A. et al.(2016) 'Tumbuh Kembang Anak Hipotiroid Kongenital yang Diterapi dini dengan Levotiroksin dan Dosis Awal Tinggi', *Sari Pediatri*, 15(2), p. 69. <https://dx.doi.org/10.14238/sp15.2.2013.69-744>

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Surat Izin Data Awal RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar

KEMENTERIAN KESEHATAN
KEMENKES
RS Wahidin Sudirohusodo
Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 11, Tamalena, Makassar 90245
☎ (0411)983333 / (0411)983888
www.rs.wahidin.com

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2.3.1/043/2024
Hal : Pengantar Data Awal
06 Februari 2024

Yth. Kepala Inst. Sistem Informasi Rumah Sakit


Berdasarkan Surat Izin Pengambilan Data Awal nomor DP.04.03/D.XIX.2/2995/2024, tertanggal 06 Februari 2024, dengan ini kami hadapkan sebagai berikut :

Nama : Nova Christiana Sianturi
NIM : P10222007
Prog. Studi : Magister Ilmu Kebidanan
Institusi : Universitas Hasanuddin
Judul : Analisis Perbedaan Kadar TSH Pada Ibu Bersalin, Darah Tali Pusat dan Kadar Darah Ibu Serta Bayi Usia 72 Jam Setelah Bersalin Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar
No. HP : 081265802119
Waktu : 06 s.d 16 Februari 2024

Yang bersangkutan akan melakukan pengambilan data:
1. Jumlah pasien pemeriksaan Hipotiroid Kongenital tahun 2023
2. Jumlah bayi dengan konfirmasi Hipotiroid Kongenital tahun 2023

Dengan ketentuan sebagai berikut:
1. Menaati peraturan administrasi dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
2. Data awal yang diambil hanya sesuai dengan yang ada di dalam draft proposal
3. Pengambilan data awal hanya boleh dilakukan sebanyak 1 (satu) kali selama masa berlakunya surat
4. Wajib mencantumkan nama RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar sebagai sumber data dalam draft proposal
5. Data yang diperoleh hanya dapat digunakan oleh nama yang tertera di dalam draft proposal

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik, diucapkan terima kasih.

a.n. Manajer Penelitian,
Kategori Riset dan Publikasi,

Dr. Andi Pujihi, Sp.M., M.Kes
NIP.222010012032

Catatan: Peneliti Wajib Melapor Setiap Kali Pengambilan Data Kepada Pengawas Penelitian (Kepala Instalasi/Sub Instalasi/ Koordinator/ Sub Koordinator Yang Dibuktikan Kartu Kontrol Pelaksanaan Penelitian Dengan Pengisian Keterangan Selesai Pengambilan Data)

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.

KEMENTERIAN KESEHATAN
KEMENKES
RS Wahidin Sudirohusodo
Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 11, Tamalena, Makassar 90245
☎ (0411)983333 / (0411)983888
www.rs.wahidin.com

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/2995/2024
Hal : Izin Pengambilan Data
06 Februari 2024

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin


Sehubungan dengan surat saudara nomor 01108/UM.4.20.1/PT.01.04/2024, tertanggal 31 Januari 2024, hal Permintaan Izin Pengambilan Data, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pengambilan data :

Nama : Nova Christiana Sianturi
NIM : P10222007
Prog. Studi : Magister Ilmu Kebidanan
Institusi : Universitas Hasanuddin
No. HP : 081265802119
Judul : Analisis Perbedaan Kadar TSH Pada Ibu Bersalin, Darah Tali Pusat dan Kadar Darah Ibu Serta Bayi Usia 72 Jam Setelah Bersalin Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar
Waktu : Tujuh Hari Setelah Surat ini di Keluarkan
Lokasi : Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit

Yang bersangkutan akan melakukan pengambilan data:
1. Jumlah pasien pemeriksaan Hipotiroid Kongenital tahun 2023
2. Jumlah bayi dengan konfirmasi Hipotiroid Kongenital tahun 2023

Dengan ketentuan sebagai berikut :
1. Menaati peraturan administrasi dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
2. Data awal yang diambil hanya sesuai dengan yang ada di dalam draft proposal
3. Pengambilan data awal hanya boleh dilakukan sebanyak 1 (satu) kali selama masa berlakunya surat
4. Wajib mencantumkan nama RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar sebagai sumber data dalam draft proposal
5. Data yang diperoleh hanya dapat digunakan oleh nama yang tertera di dalam draft proposal

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik, diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur Utama
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,

Dr. dr. Nu'man AS Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP.197112142000031004

Tembusan:
1. Kepala Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

LAMPIRAN 2 Surat Izin Survey Pendahuluan RSKD Ibu Dan Anak Pertiwi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 02312/UN4.20.1/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Survey Pendahuluan

14 Maret 2024

Yth. Kepala RSKD Ibu dan Anak Pertiwi
Makassar

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

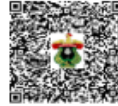
Nama : Nova Christiana Sianturi
Nomor Pokok : P102222007
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah Ibu Hamil Trimester III, Darah Tali Pusat dan Kadar TSH Bayi Usia 72 Jam Setelah Kelahiran Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan Survey Pendahuluan di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Prof. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch., Ph.D.
NIP. 196903081995121001

Tembusan:
1. Dekan SPs. Unhas "sebagai laporan";
2. Mahasiswa yang bersangkutan;
3. Pertiwi.



LAMPIRAN 3 REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
E-mail : fk.unhas@gmail.com, website: <https://fk.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 939/UN4.14.1/TP.01.02/2024

Tanggal: 19 April 2024

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

No. Protokol	4424092109	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Nova Christiana Sianturi, S.Keb.Bd	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah pada Ibu Hamil Trimester III, Kadar TSH Darah Pada Tali Pusat dan Kadar TSH Darah Bayi Usia 72 Jam Setelah Kelahiran Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	04 April 2024
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	04 April 2024
Tempat Penelitian	RSKD Ibu Dan Anak Pertiwi Makassar		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 19 April 2024 Sampai 19 April 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 19 April 2024
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 19 April 2024

Kewajiban Peneliti Utama :

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

LAMPIRAN 4 Permohonan ijin penelitian RSKDIA Pertiwi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 03370/UN4.20.1/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Penelitian

3 Mei 2024

Yth. Direktur RSKD Ibu dan Anak Pertiwi
Makassar

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

Nama : Nova Christiana Sianturi
Nomor Pokok : P102222007
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah pada Ibu Hamil Trimester III , Kadar TSH Darah pada Tali Pusat, dan Kadar TSH Darah Bayi Usia 72 Jam Setelah Kelahiran untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

an. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Prof. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch., Ph.D.
NIP. 196903081995121001

Tembusan:

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

LAMPIRAN 5 Permohonan ijin penelitian HUMRC Fakultas Kedokteran UNHAS



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 03371/UN4.20.1/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Penelitian

3 Mei 2024

Yth. Kepala Laboratorium HUMRC Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin
Makassar

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

Nama : Nova Christiana Sianturi
Nomor Pokok : P102222007
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah pada Ibu Hamil Trimester III , Kadar TSH Darah pada Tali Pusat, dan Kadar TSH Darah Bayi Usia 72 Jam Setelah Kelahiran untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

an. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Prof. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch., Ph.D.
NIP. 196903081995121001

Tembusan:

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



Lampiran 6

Izin penelitian dari DPMDPTSP


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor	: 13797/S.01/PTSP/2024	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Direktur RSKD Ibu dan Anak Pertiwi Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 04094/UN4.20.1/PT.01.04/2024 tanggal 28 Mei 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: NOVA CHRISTIANA SIANTURI
Nomor Pokok	: P102222007
Program Studi	: Ilmu Kebidanan
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S2)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

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

" ANALISIS PERBEDAAN KADAR TSH DARAH PADA IBU HAMIL TRIMESTER III DAN KADAR TSH DARAH TALI PUSAT SERTA TSH DARAH BAYI USIA 72 JAM SETELAH KELAHIRAN UNTUK DETEKSI DINI HIPOTIROID KONGENITAL "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **30 Mei s/d 30 Juni 2024**

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 30 Mei 2024

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**

	ASRUL SANI, S.H., M.Si. Pangkat : PEMBINA TINGKAT I Nip : 19750321 200312 1 008
---	--

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

LAMPIRAN 7 Surat Keterangan Selesai Penelitian RSKDIA Pertiwi



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS KESEHATAN
UPT RUMAH SAKIT KHUSUS DAERAH IBU DAN ANAK PERTIWI
Jalan Jend. Sudirman No. 14 Telepon (0411) 3616134 Fax. 3612242
MAKASSAR 90113

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 420/ 1500/RSKDIA Pertiwi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Hj. Rivayanti Nawawi, Sp.PK
NIP : 19680424 200003 2 007
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda, IV/c
Jabatan : Direktur RSKDIA Pertiwi

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Nova Christiana Sianturi
NIM : P102222007
Program Studi : S-2 Kebidanan
Institusi : Universitas Hasanuddin

Telah melaksanakan penelitian pada tanggal 17 Mei 2024 s/d 10 Juni 2024 di Rumah Sakit Khusus Daerah Ibu dan Anak Pertiwi dengan judul "Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah pada Ibu Hamil Trimester III dan Kadar TSH Darah pada Tali Pusat serta Kadar TSH Darah Bayi Usia 48 Jam setelah Kelahiran untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 10 Juni 2024



dr. Hj. RIVAYANTI NAWAWI, Sp.PK
Pangkat : Pembina Utama Muda / IVc
NIP : 19680424 200003 2 007

LAMPIRAN 8 Surat Keterangan Selesai Pengambilan Data/ Analisa bahan Hayati HUM-RC UNHAS

 HUM-RC <small>UNIVERSITY OF HEALTH AND LIFE SCIENCE science for a better future</small>	ADMINISTRASI	FORMULIR 2
	Nomor : 227/06/FR2/2023	Tanggal : 10 Juni 2024
SURAT KETERANGAN SELESAI PENGAMBILAN DATA/ ANALISA BAHAN HAYATI		

Dengan hormat,

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/mahasiswa berikut ini :

Nama : Nova Christiana Sianturi
NIM : P102222007
Institusi : Prodi S2 Ilmu Kebidanan Sekolah Pascasarjana UNHAS
Judul Penelitian : Analisis Perbedaan Kadar TSH Darah Ibu Hamil Trimester III
Dengan Kadar TSH Darah Bayi Usia 72 Jam Setelah Kelahiran
Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital.

Telah selesai melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati :

Pada tanggal : 5 Juni 2024
Jumlah subjek : ± 30 sampel
Jenis data : Data Primer

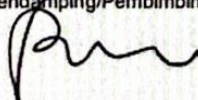
Dengan staf pendamping/pembimbing :

Nama : Marina Binti Ali, S.Si.
Konsultan : -

Surat keterangan ini juga merupakan penjelasan bahwa peneliti/mahasiswa diatas tidak mempunyai sangkutan lagi pada unit/laboratorium kami.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pendamping/Pembimbing


Marina Binti Ali, S.Si.
NIP

Mengetahui,
Kepala Laboratorium,

HUM-RC
science for a better future
dr. Rusdina Bte Ladju, Ph.D
NIP 198108302012122002



LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Assalamu'Alaikum Wr. Wb Nama saya Nova Christiana Sianturi, NIM. P102222007 adalah Mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar, sedang melakukan penelitian untuk tesis dengan judul "Analisa Perbedaan Kadar TSH Darah Pada Ibu Hamil Trimester III, Kadar TSH Darah Tali Pusat Dan Kadar TSH Darah Bayi Usia 48 Jam Setelah Kelahiran Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital"

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui analisa perbedaan Kadar TSH Darah Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital.

Penelitian ini dilakukan terlebih dahulu dengan membagikan lembar informed consent/lembar persetujuan bagi responden. Menjelaskan langkah penelitian, Melakukan pengukuran/pemeriksaan kadar TSH Darah dilaboratorium HUMRC Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar.

Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh responden jika bersedia menjadi responden. Sehingga peneliti sangat berharap responden mau mengikuti intervensi yang dilakukan sampai penelitian ini selesai.

Bila selama penelitian ini berlangsung, responden ingin mengundurkan diri dapat diberitahukan secara langsung kepada peneliti. Partisipasi responden dalam penelitian ini bersikap sukarela dan tidak adanya unsur paksaan dan diskriminasi dalam pemberian perlakuan pada responden. Demikian penjelasan ini disampaikan, atas kesediaan responden dalam penelitian ini disampaikan terima kasih.

Makassar, Mei 2024

Peneliti



Nova Christiana Sianturi

Lampiran 10 Lembar persetujuan responden

INFORMED CONSENT (LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN)

PERNYATAAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

No. Responden :

Umur :

Alamat :

No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan tentang maksud, tujuan, manfaat, dari penelitian ini, maka dengan ini saya menyatakan bersedia untuk berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Saudari Nova Christiana Sianturi Mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin Makassar dengan judul "Analisa Perbedaan Kadar TSH Darah Pada Ibu Hamil Trimester III, Kadar TSH Darah Tali Pusat Dan Kadar TSH Darah Bayi Usia 48 Jam Setelah Kelahiran Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital". Maka saya setuju untuk diikut serta dalam penelitian ini dan bersedia berpartisipasi dengan mematuhi ketentuan yang berlaku dalam penelitian ini, apabila dalam penelitian ini saya merasa dirugikan, saya berhak membatalkan persetujuan ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, Mei 2024

Peneliti



(Nova Christiana Sianturi)

NIM:P102222007

Responden

(_____)

LAMPIRAN 11 HASIL PEMERIKSAAN SHK

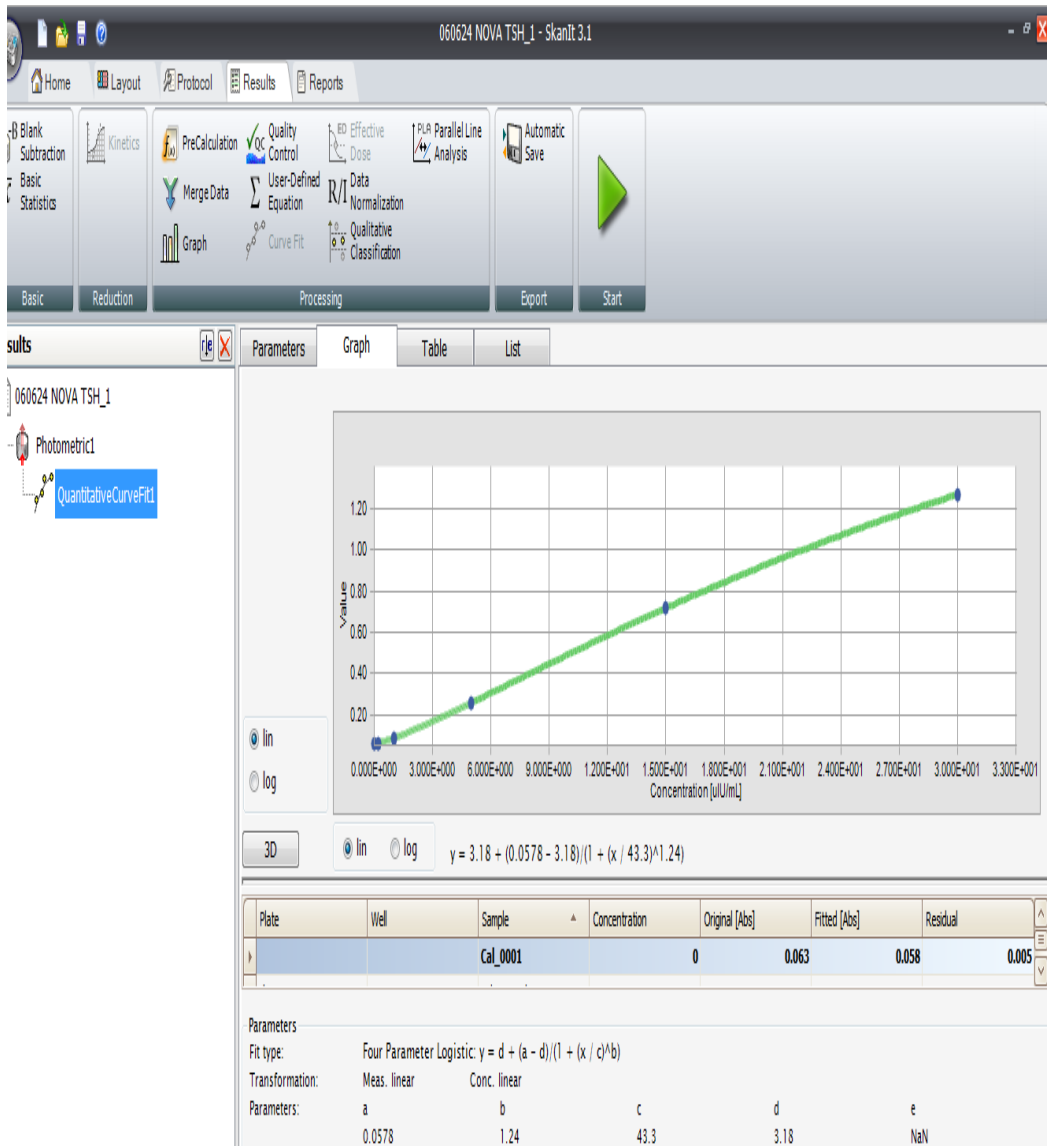
Tabel hasil pemeriksaan TSH Ibu dan Tali pusat

NO	KODE SAMPEL	NILAI OD	Nilai konsentrasi $\mu\text{UI/L}$
1	A1	0,258	4,712294442
2	A2	0,0678	0,422700073
3	A3	0,0803	0,815240134
4	A4	0,1193	1,852754677
5	A5	0,0586	0,055505088
6	A6	0,0867	0,999205511
7	A7	0,1404	2,363437285
8	A8	0,0901	1,093919555
9	A9	0,1045	1,478160704
10	A10	0,2778	5,405586541
11	A11	0,0581	0,025577813
12	A12	0,1174	1,805554419
13	A13	0,1924	3,553071158
14	A14	0,1813	3,304924508
15	A15	0,1539	2,679907442
16	A16	0,2545	4,907188903
17	A17	0,2085	3,909018245
18	A18	0,126	2,017435195
19	A19	0,0809	0,832850919
20	A20	0,0848	0,945428732
21	A21	0,0548	0,184145729
22	A22	0,0857	0,970982728
23	A23	0,2606	5,038027644
24	A24	0,0835	0,908247665
25	A25	0,15	2,589161478
26	A28	0,1741	0,633367931
27	A29	0,1654	2,943693708
28	A30	0,3578	7,100107167
29	B2	0,1185	1,832909327
30	B3	0,2194	4,147756002
31	B4	0,0668	0,388199427
32	B5	0,2283	4,341547555
33	B6	0,2823	5,501463004
34	B7	0,0615	0,189526757
35	B8	0,0817	0,856204664
36	B9	0,1127	1,687746398
37	B10	0,2616	5,059450457
38	B11	0,3397	6,717838625
39	B12	0,1127	1,687746398
40	B13	0,3385	6,692486106
41	B14	0,0973	1,289042346
42	B15	0,1977	3,670727353
43	B16	0,2065	3,865028929
44	B17	0,7079	14,74091091
45	B18	0,1508	2,607818384
46	B19	0,0913	1,12692364
47	B20	0,2561	4,94153452
48	B21	0,0651	0,327813451
49	B23	0,4274	8,572104878
50	B24	0,1231	1,946478706

51	B25	0,1434	2,434357064
52	B26	0,1397	2,346836417
53	B27	0,1384	2,315951489
54	B28	0,791	16,69684375
55	B29	0,2698	5,234860074
56	B30	0,2813	5,480166291
57	A29	0,1525	2,947391176
58	A30	0,0895	7,107337618
59	29	0,2632	5,093712284
60	30	0,271	5,260493281
61	A1	0,3009	5,896746398
62	A2	0,0667	0,384710841
63	A3	0,0776	0,734897268
64	A4	0,1376	2,296909397
65	A5	0,0745	0,640131793
66	A6	0,0807	0,826989916
67	A7	0,1317	2,155583774
68	A8	0,0855	0,965316858
69	A9	0,1118	1,6650064
70	A10	0,2857	5,573834375
71	A11	0,0564	0,217061725
72	A12	0,134	2,210868493
73	B2	0,1292	2,09519846
74	B3	0,2082	3,902423676
75	B4	0,0774	0,728869652
76	B5	0,2239	4,24585994
77	B6	0,2988	5,852188819
78	B7	0,0651	0,327813451
79	B8	0,0865	0,993574952
80	B9	0,1247	1,985685764
81	B10	0,2917	5,701415695
82	B11	0,3558	7,05787476
83	B12	0,114	1,720487503
84	B13	0,3025	5,930684416
85	B14	0,1114	1,654880123
86	B15	0,2272	4,317646784
87	B16	0,2439	4,679117936
88	B17	1,0156	22,42917515

KODE STANDAR	NILAI OD	Nilai konsentrasi $\mu\text{UI/L}$
A	0,0629	0
B	0,0578	0,2
C	0,0879	1
D	0,2597	5
E	0,7192	15
F	1,2703	30

KURVA STANDAR



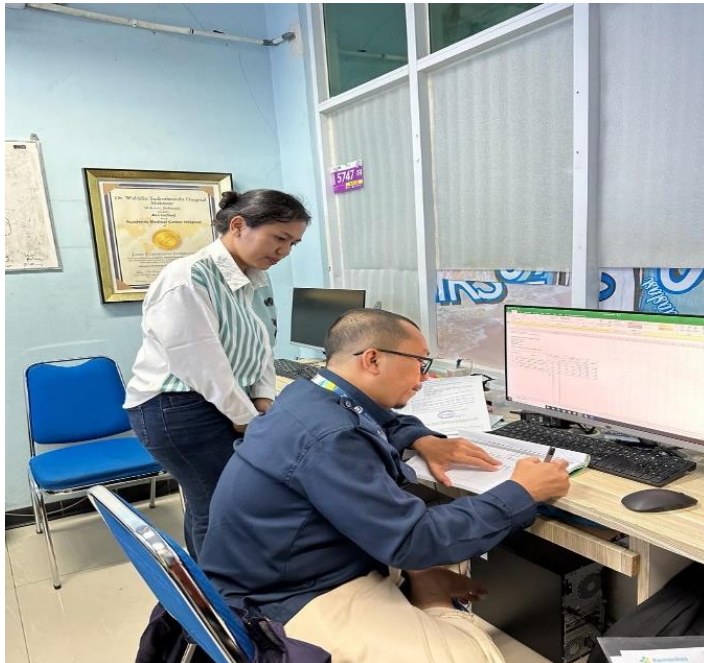
Nilai SHK Bayi usia 48 jam setelah kelahiran

No	Nama Bayi	JK	Hasil Skrining	Nilai Rujukan	Kesimpulan
1	By.Ny.A	P	4,7	≤ 20 uIU/ml	Normal
2	By.Ny.M	P	1,7	≤ 20 uIU/ml	Normal
3	By.Ny.H	L	1,2	≤ 20 uIU/ml	Normal
4	By.Ny.S	P	3,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
5	By.Ny.I	L	3,2	≤ 20 uIU/ml	Normal
6	By.Ny.F	P	2,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
7	By.Ny.A	L	2,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
8	By.Ny.S	P	2,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
9	By.Ny.W	L	2,5	≤ 20 uIU/ml	Normal
10	By.Ny.R	P	2,4	≤ 20 uIU/ml	Normal
11	By.Ny.S	L	6,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
12	By.Ny.H	P	6,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
13	By.Ny.I	P	6,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
14	By.Ny.S	P	4,5	≤ 20 uIU/ml	Normal
15	By.Ny.M	P	5	≤ 20 uIU/ml	Normal
16	By.Ny.N	P	8,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
17	By.Ny.H	L	7,9	≤ 20 uIU/ml	Normal
18	By.Ny.I	L	7,4	≤ 20 uIU/ml	Normal
19	By.Ny.D	P	5,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
20	By.Ny.V	P	4,9	≤ 20 uIU/ml	Normal
21	By.Ny.D	P	6,1	≤ 20 uIU/ml	Normal
22	By.Ny.I	L	6,5	≤ 20 uIU/ml	Normal
23	By.Ny.N	L	5,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
24	By.Ny.N	L	4,3	≤ 20 uIU/ml	Normal
25	By.Ny.S	L	5	≤ 20 uIU/ml	Normal
26	By.Ny.L	L	6,2	≤ 20 uIU/ml	Normal
27	By.Ny.V	P	5,8	≤ 20 uIU/ml	Normal
28	By.Ny.K	L	4,3	≤ 20 uIU/ml	Normal
29	By.Ny.N	P	4,7	≤ 20 uIU/ml	Normal
30	By.Ny.J	L	2,5	≤ 20 uIU/ml	Normal

DOKUMENTASI



Pengurusan ijin pengambilan data Awal Di Diklit RSUP. Wahidin Sudirohusodo



**Pengambilan Data Awal di Inst.Sistem Informasi
RSUP.Wahidin Sudirohusodo**



Pengurusan Studi Pendahuluan di Diklat RSKDIA Pertiwi



Pengambilan sampel darah tali pusat Sectio Caesaria



Pengambilan sampel darah tali pusat persalinan normal



PEMERIKSAAN SAMPEL DI LABORATORIUM HUM RC UNHAS

Dokumentasi dengan Tenaga kesehatan

