

## DAFTAR PUSTAKA

- Barber, T. M. *et al.* (2019) 'Obesity and Polycystic Ovary Syndrome: Implications for Pathogenesis and Novel Management Strategies', *Clinical Medicine Insights: Reproductive Health*, 13, p. 117955811987404. doi: 10.1177/1179558119874042.
- Chen, M. J. *et al.* (2009) 'The relationship between follistatin and chronic low-grade inflammation in women with polycystic ovary syndrome', *Fertility and Sterility*. Elsevier Ltd, 92(6), pp. 2041–2044. doi: 10.1016/j.fertnstert.2009.06.009.
- Courten, B. *et al.* (2004) 'High Serum Resistin is Associated With An Increase in Adiposity But Not a Worsening of Insulin Resistance in Pima Indians.', *Diabetes*, 53, pp. 1279–84.
- Ebersole, A. M. and Bonny, A. E. (2020) 'Diagnosis and treatment of polycystic ovary syndrome in adolescent females', *Clinical Obstetrics and Gynecology*, 63(3), pp. 544–552. doi: 10.1097/GRF.0000000000000538.
- van Hooff, M. H. A. *et al.* (2004) 'Predictive value of menstrual cycle pattern, body mass index, hormone levels and polycystic ovaries at age 15 years for oligo-amenorrhea at age 18 years', *Human Reproduction*, 19(2), pp. 383–392. doi: 10.1093/humrep/deh079.
- Keutmann, H. T., Schneyer, A. L. and Sidis, Y. (2004) 'The Role of Follistatin Domains in Follistatin Biological Action', *Molecular Endocrinology*, 18(1), pp. 228–240. doi: 10.1210/me.2003-0112.
- Kochan, Z. and Karbowska, J. (2004) 'Dehydroepiandrosterone up-regulates resistin gene expression in white adipose tissue', *Molecular and Cellular Endocrinology*, 218(1–2), pp. 57–64. doi: 10.1016/j.mce.2003.12.012.
- Kriedt, K. J., Alchami, A. and Davies, M. C. (2019) 'PCOS: diagnosis and management of related infertility', *Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine*. Elsevier Ltd, 29(1), pp. 1–5. doi: 10.1016/j.ogrm.2018.12.001.
- Lu, H. *et al.* (2006) 'Roles Of Adipocyte Derived Hormone Adiponectin and Resistin in Insulin Resistance of Type 2 Diabetes.', *World J Gastroenterol*, 12(11), pp. 1741–51.
- Olszanecka-Glinianowicz, M. *et al.* (2011) 'Serum adiponectin and resistin in relation to insulin resistance and markers of hyperandrogenism in lean and obese women with polycystic ovary syndrome', *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*, 154(1), pp. 51–56. doi: 10.1016/j.ejogrb.2010.08.022.
- Pasquali, R. *et al.* (2011) 'PCOS Forum: Research in polycystic ovary syndrome today and tomorrow', *Clinical Endocrinology*, 74(4), pp. 424–433. doi: 10.1111/j.1365-2265.2010.03956.x.
- Raeisi, T. *et al.* (2021) 'Circulating resistin and follistatin levels in obese and non-obese women with polycystic ovary syndrome: A systematic review and meta-analysis', *PLoS ONE*, 16(3 March), pp. 1–18. doi: 10.1371/journal.pone.0246200.
- Shah, H. and Dokras, A. (2011) 'The Diagnosis of Polycystic Ovary', *Reviews in Obstetrics & Gynecology*, 4(2), pp. 45–51. doi: 10.3909/riog0151.



- Savant, S. S., Sriramkumar, S. and O'hagan, H. M. (2018) 'The role of inflammation and inflammatory mediators in the development, progression, metastasis, and chemoresistance of epithelial ovarian cancer', *Cancers*, 10(8), pp. 1–10. doi: 10.3390/cancers10080251.
- Seow, K. M. *et al.* (2004) 'Serum and adipocyte resistin in polycystic ovary syndrome with insulin resistance', *Human Reproduction*, 19(1), pp. 48–53. doi: 10.1093/humrep/deh010.
- Silha, J. *et al.* (2003) 'Plasma Resistin, Adiponectin And Leptin Levels in Lean and Obese Subjects: Correlation With Insulin Resistance', *Europ J Endocrinol*, 149, pp. 331–5.
- Sirmans, S. M. and Pate, K. A. (2013) 'Epidemiology, diagnosis, and management of polycystic ovary syndrome', *Clinical Epidemiology*, 6(1), pp. 1–13. doi: 10.2147/clep.s37559.
- Steppan, C. M., Bailey, S. T. and Bhat, S. (2001) 'The hormone resistin links obesity to diabetes', *Nature*, 409, pp. 307–12.
- Teede, H. *et al.* (2013) 'Follistatin and activins in polycystic ovary syndrome: Relationship to metabolic and hormonal markers', *Metabolism: Clinical and Experimental*. Elsevier Inc., 62(10), pp. 1394–1400. doi: 10.1016/j.metabol.2013.05.003.
- Wang, Y., Xie, X. and Zhu, W. (2010) 'Serum adiponectin and resistin levels in patients with polycystic ovarian syndrome and their clinical implications', *Journal of Huazhong University of Science and Technology - Medical Science*, 30(5), pp. 638–642. doi: 10.1007/s11596-010-0556-8.
- Weiss, R. V. and Clapauch, R. (2014) 'Female infertility of endocrine origin', *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia*, 58(2), pp. 144–152. doi: 10.1590/0004-2730000003021.
- Witchel, S. F., Oberfield, S. E. and Peña, A. S. (2019) 'Polycystic Ovary Syndrome: Pathophysiology, Presentation, and Treatment with Emphasis on Adolescent Girls', *Journal of the Endocrine Society*, 3(8), pp. 1545–1573. doi: 10.1210/js.2019-00078.
- Yamauchi, M. *et al.* (2003) 'Serum Resistin (FIZZ3) Protein is Increased In Obese Humans', *J Clin Endocrinol Metab*, 88, pp. 5452–5.
- Acquarone, E. *et al.* (2019) 'Resistin: A reappraisal', *Mechanisms of Ageing and Development*, 178, pp. 46–63. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2019.01.004>.
- Cena, H., Chiovato, L. and Nappi, R.E. (2020) 'Obesity, Polycystic Ovary Syndrome, and Infertility: A New Avenue for GLP-1 Receptor Agonists', *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 105(8), pp. e2695–e2709. Available at: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgaa285>.
- Díaz, M., De Zegher, F. and Ibáñez, L. (2023) 'Circulating follistatin concentrations in adolescent PCOS: Divergent effects of randomized treatments', *Frontiers in Endocrinology*, 14, p. 1125569. Available at: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1125569>.
- C.J. and Goldenberg, N. (2019) 'Characteristics of obesity in polycystic ovary syndrome: Etiology, treatment, and genetics', *Metabolism*, 92, pp. 108–11. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.11.002>.



- Itriyeva, K. (2022) 'The effects of obesity on the menstrual cycle', *Current Problems in Pediatric and Adolescent Health Care*, 52(8), p. 101241. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cppeds.2022.101241>.
- Lausten-Thomsen, U. et al. (2017) 'Reference values for fasting serum resistin in healthy children and adolescents', *Clinica Chimica Acta*, 469, pp. 161–165. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2017.04.002>.
- Raeisi, T. et al. (2021) 'Circulating resistin and follistatin levels in obese and non-obese women with polycystic ovary syndrome: A systematic review and meta-analysis', *PLOS ONE*. Edited by S.L. Atkin, 16(3), p. e0246200. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246200>.
- Recinella, L. et al. (2020) 'Adipokines: New Potential Therapeutic Target for Obesity and Metabolic, Rheumatic, and Cardiovascular Diseases', *Frontiers in Physiology*, 11, p. 578966. Available at: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.578966>.
- Tripathi, D. et al. (2020) 'Resistin in metabolism, inflammation, and disease', *The FEBS Journal*, 287(15), pp. 3141–3149. Available at: <https://doi.org/10.1111/febs.15322>.
- Wang, Y.-X. et al. (2020) 'Associations of Menstrual Cycle Characteristics Across the Reproductive Life Span and Lifestyle Factors With Risk of Type 2 Diabetes', *JAMA Network Open*, 3(12), p. e2027928. Available at: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.27928>.
- Wu, C. et al. (2021) 'Elevated circulating follistatin associates with an increased risk of type 2 diabetes', *Nature Communications*, 12(1), p. 6486. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26536-w>.
- Wyskida, K. et al. (2017) 'The levels of adipokines in relation to hormonal changes during the menstrual cycle in young, normal-weight women', *Endocrine Connections*, 6(8), pp. 892–900. Available at: <https://doi.org/10.1530/EC-17-0186>.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamualaikum dan Selamat Pagi/ Siang/ Sore, Saudari. Saya, dr. Ranitya Indra Amdhani Rauf, yang akan melakukan penelitian tentang “Hubungan Resistin Dan Follistatin Pada Remaja Obesitas”.

Insiden Obesitas terus mengalami peningkatan, yang memiliki dampak yang buruk bagi pasien, seperti adanya siklus mens yang tidak teratur, menurunnya kesuburan pasien, obesitas. Terlepas dari indeks massa tubuh (BMI), kelebihan adipositas dan peningkatan sekresi adipokin dari adiposit mungkin merupakan hubungan antara RI dan gangguan ovulasi, penelitian ini bertujuan untuk mengklarifikasi hubungan kadar serum resistin dan follistatin pada remaja obesitas.

Karena itu kami sangat mengharapkan Saudari bersedia untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela dan mengizinkan kami menggunakan data Saudari dalam laporan tertulis maupun laporan secara lisan. Bila Saudari bersedia kami mengharapkan Saudari memberikan persetujuan secara tertulis. Keikutsertaan Saudari dalam penelitian ini bersifat sukarela tanpa paksaan, oleh karena itu Saudari berhak untuk menolak atau mengundurkan diri.

Kalau Saudari setuju untuk berpartisipasi, kami akan menanyakan beberapa hal antara lain data pribadi Saudari dan riwayat menstruasi, pemakaian obat serta keluarga. Kami juga akan melakukan pengambilan sampel darah. Adapun pemeriksaan serum resistin dan follistatin dengan menggunakan ELISA kit dan dianalisis di Laboratorium RSUH Makassar.



Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data akan disimpan dengan baik dan aman, sehingga hanya bisa dilihat oleh yang berkepentingan saja. Demikian juga pada penyajian baik tertulis maupun pada laporan lisan, data pribadi Saudari tetap akan kami rahasiakan. Data penelitian ini akan disajikan pada:

- Program Pendidikan Dokter Spesialis Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin (FK UNHAS) Makassar
- Publikasi pada majalah ilmiah dalam dan luar negeri

Bila ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka Saudari dapat menanyakan atau minta penjelasan pada saya : dr. Ranitya Indra Amdhani Rauf (telepon 081268007849).

Jika Saudari setuju untuk berpartisipasi, diharapkan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesediaan dan kerja samanya kami ucapkan banyak terima kasih.

Identitas Peneliti

Nama : dr. Ranitya Indra Amdhani Rauf

Alamat: PPDS Obstetri dan Ginekologi FK UNHAS Makassar

Telepon : 081268007849

**DISETUJUI OLEH KOMISI ETIK  
PENELITIAN KESEHATAN  
FAK. KEDOKTERAN UNHAS**

**Makassar, Juni 2022**



## Lampiran 2

### FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

#### SETELAH MENDAPAT PENJELASAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....

Umur : .....

Alamat: .....

Dengan ini menyatakan bahwa setelah saya mendapatkan penjelasan serta mehamami sepenuhnya maksud dan tujuan penelitian ini.

Saya menyatakan setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini. Untuk itu saya bersedia dan tidak keberatan mematuhi semua ketentuan yang berlaku dalam penelitian ini dan memberikan keterangan yang sebenarnya. Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Demikian juga biaya perawatan dan pengobatan bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat penelitian ini, akan dibiayai oleh peneliti.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran untuk dapat akan sebagaimana mestinya.



|         | NAMA  | TANDA TANGAN | Tanggal |
|---------|-------|--------------|---------|
| Saksi 1 | ..... | .....        | .....   |
| Saksi 2 | ..... | .....        | .....   |

Penanggung Jawab Penelitian

Nama : dr. Ranitya Indra Amdhani Rauf  
 Alamat : Jl. Bunaken No.33, Bukit Baruga Makassar  
 Telepon : 081268007849

Penanggung Jawab Medis

Nama : Dr. dr. Fatmawaty Madya, Sp.OG (K)  
 Alamat : Makassar  
 Telepon : 08124180325



### Lampiran 3

## HUBUNGAN RESISTENSI INSULIN DAN GANGGUAN SIKLUS HAID PADA REMAJA OBESITAS

### I. IDENTITAS

1. Nama : .....
2. Tanggal lahir / Umur : .....
3. Tanggal Pemeriksaan : .....
4. Nama Sekolah : .....
5. Kelas : .....
6. Pendidikan dan Pekerjaan orangtua
  - Bapak : ...../.....
  - Ibu : ...../.....
7. Alamat : .....
8. Suku bangsa : .....
9. No. HP/ Telpn : .....

### II. DATA UMUM

1. Umur : .....
2. Menarche (Usia pertama haid) : .....
3. Siklus Menstruasi : .....
- Nyeri Haid (dismenore) : .....
- Hirsutisme : .....



6. Penggunaan KB hormonal : .....
7. Riwayat DM : .....
8. Riwayat Hipotiroid : .....
9. Berat badan (kg) : .....
10. Tinggi badan (cm) : .....
11. IMT ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) : .....
12. Kenaikan BB (kg) : .....
13. Tekanan darah (mmHg) : .....
14. Berat badan saat dilahirkan : .....  
(informasi dari orangtua)

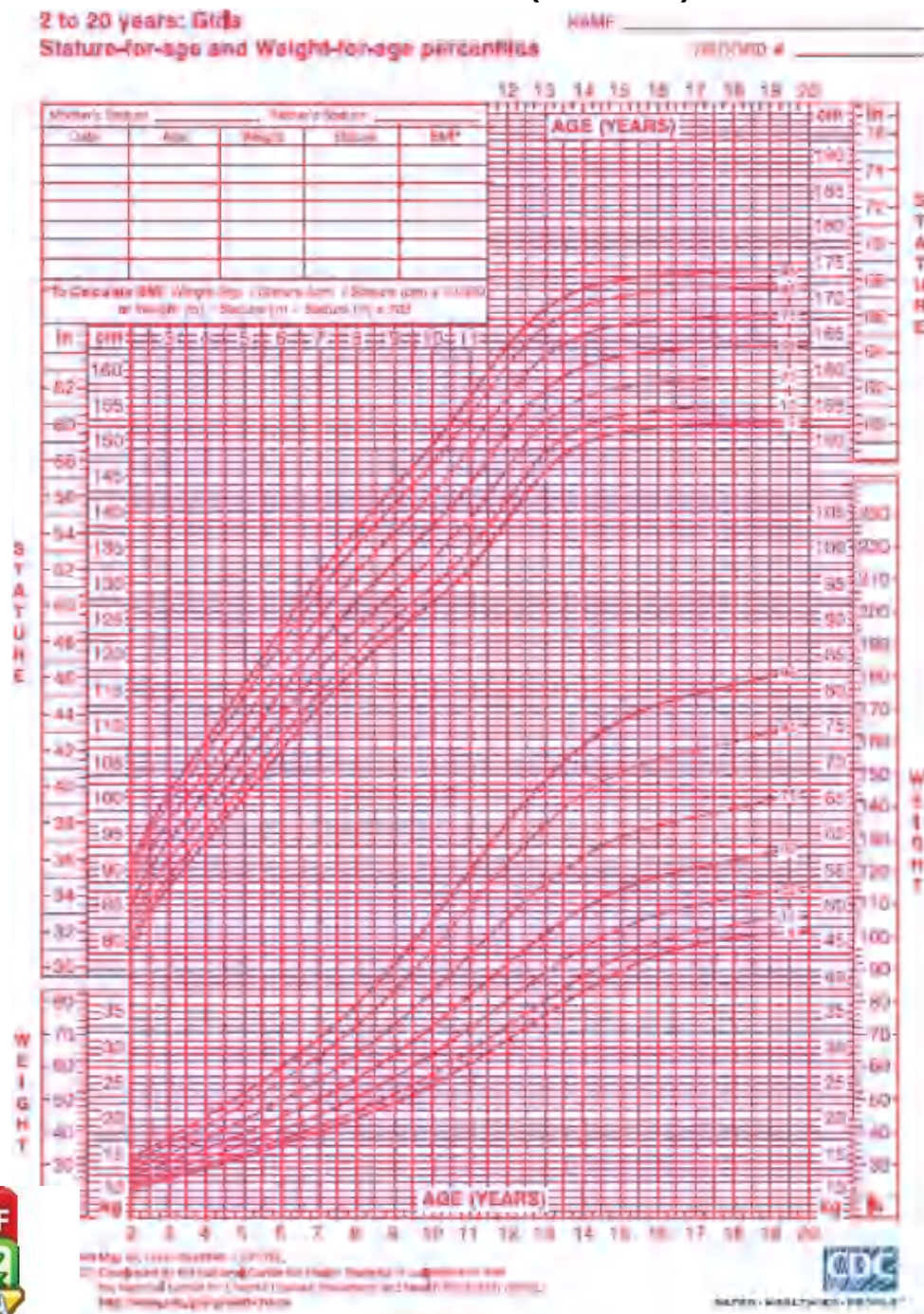
### III. DATA KLINIS

1. Keadaan umum : a. Baik b. Sedang c. Lemah
2. Keluhan : .....
3. Riwayat penyakit : .....
4. Riwayat operasi : .....
5. Riwayat penyakit keluarga : .....
6. Riwayat merokok : .....
7. Riwayat penggunaan obat-obatan : .....



## Lampiran 4

### KURVA PERTUMBUHAN ANAK PEREMPUAN USIA 2 - 20 TAHUN (CDC 2000)



## Lampiran 5

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR  
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
Jl. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90249.  
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850658, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 457/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 25 Agustus 2022

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

|                                       |                                                                                                                                  |                                                     |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| No Protokol                           | UH22070369                                                                                                                       | No Sponsor Protokol                                 |                           |
| Peneliti Utama                        | <b>dr. Ranitya Indra Amdhani Rauf</b>                                                                                            | Sponsor                                             |                           |
| Judul Peneliti                        | HUBUNGAN RESISTIN DAN FOLLISTATIN PADA REMAJA OBESITAS                                                                           |                                                     |                           |
| No Versi Protokol                     | 2                                                                                                                                | Tanggal Versi                                       | 24 Agustus 2022           |
| No Versi PSP                          | 2                                                                                                                                | Tanggal Versi                                       | 24 Agustus 2022           |
| Tempat Penelitian                     | SMA di Kota Makassar                                                                                                             |                                                     |                           |
| Jenis Review                          | <input type="checkbox"/> Exempted<br><input checked="" type="checkbox"/> Expedited<br><input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | Masa Berlaku 25 Agustus 2022 sampai 25 Agustus 2023 | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua KEP Universitas Hasanuddin      | Nama<br><b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>                                                                        | Tanda tangan                                        |                           |
| Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin | Nama<br><b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>                                                                     | 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## Lampiran 6



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448938  
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
 Makassar 90231

---

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nomor : 5382/S.01/PTSP/2022<br>Lampiran : -<br>Perihal : <u>Izin penelitian</u> | Kepada Yth.<br>Kepala Dinas Pendidikan Prov. Sulsel |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Departemen Obstetri & Ginekologi Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 15903/UN4.6.7/PT.01.04/2022 tanggal 14 Juli 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| N a m a           | : RANITYA INDRA AMDHANI RAUF          |
| Nomor Pokok       | : C055201009                          |
| Program Studi     | : Obstetri dan Ginekologi             |
| Pekerjaan/Lembaga | : Mahasiswa (S2)                      |
| Alamat            | : Jl. P. Kemerdekaan Km. 11, Makassar |

PROVINSI SULAWESI SELATAN

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

**" HUBUNGAN ANTARA RESISTIN DAN FOLLISTATIN PADA REMAJA OBESITAS "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **15 Juli s/d 15 Agustus 2022**

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 15 Juli 2022

**A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN**  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU**  
**SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.**  
 Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA  
 Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Ketua Departemen Obstetri & Ginekologi Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar;
2. Bertinggal.



## Lampiran 7

TABEL INDUK

| No | Nama             | TTL        | Umur | Menarche | TB  | BB | IMT  | Persentil | Jenis Gangguan Siklus Haid | Tanda-tanda hiperandrogenisme                        | Resisitit | Follistatin |
|----|------------------|------------|------|----------|-----|----|------|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 1  | Nur Lisa         | 19/7/2009  | 14   | 11       | 154 | 70 | 29.5 | 97.1      | Oligomenore                | Akne                                                 | 978       | 21          |
| 2  | Reski Nur Amalia | 9/9/2009   | 14   | 11       | 141 | 65 | 32.7 | 98.5      | Oligomenore                | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan | 890       | 11          |
| 3  | St. Aisyah       | 10/5/2005  | 17   | 12       | 160 | 90 | 35.1 | 98.2      | Normal                     | Tidak ada                                            | 550       | 13          |
| 4  | Nur Aulia Rahmi  | 15/7/2005  | 17   | 13       | 154 | 72 | 30.3 | 95.7      | Normal                     | Tidak ada                                            | 389       | 27          |
| 5  | Nur Faidah       | 23/3/2007  | 15   | 11       | 147 | 68 | 31.4 | 97.6      | Normal                     | Tidak ada                                            | 790       | 20          |
| 6  | Rismayani        | 20/12/2005 | 16   | 13       | 152 | 70 | 30.3 | 96.3      | Normal                     | Tidak ada                                            | 1879      | 15          |
| 7  | Nur Sakina Agus  | 12/1/2009  | 14   | 12       | 157 | 69 | 28   | 95.8      | Oligomenore                | Akne                                                 | 897       | 21          |
| 8  | Nur Indah Kusuma | 3/3/2007   | 15   | 13       | 146 | 68 | 31.9 | 97.8      | Oligomenore                | Akne                                                 | 459       | 20          |
| 9  | Sari Ishak       | 30/07/2008 | 14   | 11       | 145 | 65 | 30.9 | 97.8      | Oligomenore                | Akne                                                 | 833       | 14          |
| 10 | Hidayanti        | 24/6/2009  | 14   | 11       | 157 | 72 | 29.2 | 96.9      | Normal                     | Tidak ada                                            | 785       | 37          |
| 11 | Rezky Amalia     | 25/10/2006 | 15   | 13       | 149 | 71 | 31.9 | 97.8      | Normal                     | Tidak ada                                            | 191       | 15          |
| 12 | Nabila           | 11/10/2006 | 15   | 11       | 156 | 69 | 28.3 | 95.3      | Oligomenore                | Akne                                                 | 194       | 14          |
| 13 | Adelwais         | 20/2/2008  | 14   | 11       | 147 | 65 | 30   | 97.4      | Oligomenore                | Akne                                                 | 239       | 9           |
| 14 | Putri Agustinase | 17/8/2007  | 15   | 12       | 150 | 82 | 36.4 | 99        | Normal                     | Tidak ada                                            | 601       | 5           |
| 15 | Naura Bostam     | 19/9/2009  | 14   | 11       | 150 | 75 | 33.3 | 98.6      | Normal                     | Tidak ada                                            | 669       | 22          |
| 16 | Anaaun Putri     | 29/4/2008  | 15   | 11       | 146 | 65 | 30.5 | 97.1      | Oligomenore                | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan | 566       | 32          |
|    | idayah           | 20/6/2008  | 14   | 11       | 147 | 64 | 29.6 | 97.1      | Oligomenore                | Akne                                                 | 1005      | 31          |



|    |                       |            |    |    |     |    |      |      |             |                                                      |      |    |
|----|-----------------------|------------|----|----|-----|----|------|------|-------------|------------------------------------------------------|------|----|
| 18 | Muthmainnah           | 28/10/2005 | 16 | 11 | 145 | 75 | 35.6 | 98.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 921  | 21 |
| 20 | Alfany Eka            | 19/04/2006 | 16 | 14 | 140 | 66 | 33.6 | 98.1 | Normal      | Tidak ada                                            | 412  | 18 |
| 21 | Siti Andini           | 8/6/2006   | 16 | 14 | 158 | 72 | 28.8 | 95   | Normal      | Tidak ada                                            | 708  | 15 |
| 22 | Rahmi                 | 11/9/2008  | 14 | 12 | 160 | 74 | 28.9 | 96.6 | Oligomenore | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan | 591  | 18 |
| 23 | Nur Rezky Ardani      | 23/9/2008  | 14 | 11 | 156 | 69 | 28.3 | 96.2 | Normal      | Tidak ada                                            | 586  | 48 |
| 24 | Nur Indayah           | 20/6/2008  | 14 | 11 | 152 | 68 | 29.4 | 97   | Normal      | Tidak ada                                            | 1063 | 21 |
| 25 | Thalita               | 8/10/2006  | 16 | 12 | 150 | 73 | 32.4 | 97.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 824  | 30 |
| 26 | Nur Qalbi             | 3/5/2006   | 15 | 12 | 150 | 70 | 31.1 | 97.4 | Normal      | Tidak ada                                            | 358  | 57 |
| 27 | Difa Hijrah           | 20/1/2007  | 16 | 12 | 149 | 69 | 31   | 96.9 | Oligomenore | Akne                                                 | 673  | 19 |
| 28 | Laksma Dilla          | 2/5/2007   | 16 | 12 | 148 | 68 | 31   | 96.9 | Normal      | Tidak ada                                            | 341  | 25 |
| 29 | Nur Fadillah          | 8/7/2006   | 16 | 13 | 145 | 69 | 32.8 | 97.7 | Normal      | Tidak ada                                            | 333  | 33 |
| 30 | Zahra                 | 16/3/2006  | 16 | 14 | 160 | 75 | 29.3 | 95.4 | Oligomenore | Akne                                                 | 441  | 30 |
| 31 | Asmiranda             | 14/2/2008  | 14 | 12 | 146 | 68 | 31.9 | 98.2 | Oligomenore | Akne                                                 | 405  | 35 |
| 32 | Alifia Nahia Syabita  | 11/1/2008  | 14 | 12 | 164 | 74 | 27.5 | 95.4 | Normal      | Tidak ada                                            | 635  | 38 |
| 33 | Amelia                | 31/8/2002  | 17 | 13 | 148 | 69 | 31.5 | 96.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 527  | 46 |
| 34 | Fadillah              | 3/1/2006   | 16 | 13 | 151 | 70 | 30.7 | 96.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 595  | 20 |
| 35 | Friska Alena Febriany | 23/2/2006  | 16 | 12 | 158 | 74 | 29.6 | 95.7 | Oligomenore | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan | 678  | 17 |
| 36 | Pulsatiln             | 6/12/2006  | 15 | 13 | 151 | 73 | 32   | 97.8 | Normal      | Tidak ada                                            | 1718 | 22 |
| 37 | Nur Hikmah Amir       | 13/1/2006  | 16 | 13 | 145 | 62 | 29.4 | 95.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 1097 | 33 |
| 38 | Suci Putri            | 24/9/2007  | 14 | 11 | 148 | 63 | 28.7 | 96.6 | Oligomenore | Akne                                                 | 2434 | 34 |
| 39 | Musfirah              | 11/1/2008  | 14 | 12 | 148 | 62 | 28.3 | 96.2 | Oligomenore | Akne                                                 | 2333 | 40 |
| 40 | Mawar slan Nurul      | 14/8/2008  | 14 | 11 | 153 | 71 | 30.3 | 97.6 | Oligomenore | Akne                                                 | 1968 | 34 |
|    |                       | 16/1/2008  | 14 | 12 | 158 | 70 | 28   | 95.9 | Oligomenore | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG)        | 3520 | 38 |



|    |                       |            |    |    |     |    |      |      |             | Ringan                                               |       |     |
|----|-----------------------|------------|----|----|-----|----|------|------|-------------|------------------------------------------------------|-------|-----|
| 42 | Muthiah Tiara         | 28/05/2009 | 14 | 11 | 145 | 68 | 32.3 | 98.3 | Oligomenore | Akne                                                 | 1697  | 28  |
| 43 | Bunga Weli            | 5/6/2005   | 17 | 11 | 144 | 64 | 30.8 | 96.2 | Oligomenore | Akne                                                 | 2304  | 26  |
| 44 | Pulsatiin Salsabila   | 15/05/2006 | 16 | 14 | 150 | 69 | 30.6 | 96.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 2268  | 13  |
| 45 | Hikma Dewiyanti       | 15/6/2006  | 16 | 12 | 145 | 62 | 29.4 | 95.6 | Oligomenore | Akne                                                 | 3192  | 253 |
| 46 | Siti Rahmah Rais      | 1/10/2005  | 16 | 12 | 148 | 68 | 31   | 96.9 | Normal      | Tidak ada                                            | 1721  | 32  |
| 47 | Zahra Amelia Putri    | 16/3/2006  | 16 | 14 | 150 | 73 | 32.4 | 97.6 | Normal      | Tidak ada                                            | 1578  | 41  |
| 48 | Kartika               | 7/4/2006   | 16 | 14 | 144 | 60 | 28.9 | 95.1 | Oligomenore | Akne                                                 | 1660  | 41  |
| 49 | Andi Resky Ramadhani  | 24/12/2007 | 15 | 13 | 150 | 73 | 32.4 | 98   | Oligomenore | Akne                                                 | 1688  | 23  |
| 50 | Riska Rahayu          | 13/1/2008  | 14 | 11 | 151 | 68 | 29.8 | 97.3 | Oligomenore | Akne                                                 | 1710  | 40  |
| 51 | Nur Wanda Azizah      | 27/4/2006  | 16 | 12 | 147 | 65 | 30   | 96.2 | Oligomenore | Akne                                                 | 1522  | 38  |
| 52 | Nur Amanda            | 14/9/2006  | 15 | 12 | 146 | 69 | 32.3 | 98   | Oligomenore | Skor Ferriman-Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan | 1506  | 29  |
| 53 | Pulsatila Khaerunnisa | 26/1/2004  | 18 | 13 | 156 | 74 | 30   | 95.1 | Normal      | Tidak ada                                            | 1058  | 20  |
| 54 | Azizah Firli          | 28/05/2006 | 16 | 12 | 160 | 82 | 32   | 97.4 | Normal      | Tidak ada                                            | 1020  | 10  |
| 55 | Siti Nurhaliza        | 26/2/2004  | 18 | 13 | 163 | 83 | 31.2 | 95.8 | Normal      | Tidak ada                                            | 2667  | 39  |
| 56 | Putri Annisa          | 24/4/2008  | 14 | 11 | 156 | 77 | 31.6 | 98.1 | Oligomenore | Akne                                                 | 1855  | 36  |
| 57 | Muzdhalifah           | 14/4/2006  | 15 | 12 | 150 | 72 | 32   | 97.8 | Normal      | Tidak ada                                            | 530   | 31  |
| 58 | Adelia                | 10/5/2006  | 16 | 14 | 149 | 73 | 32.8 | 97.8 | Normal      | Tidak ada                                            | 318   | 21  |
| 59 | N. Fadilla            | 15/11/2006 | 17 | 12 | 156 | 72 | 29.5 | 95   | Oligomenore | Akne                                                 | 1701  | 15  |
| 60 | Musfirah              | 27/2/2006  | 16 | 12 | 148 | 65 | 29.6 | 95.8 | Normal      | Tidak ada                                            | 1936  | 5   |
| 61 | Nur Saskia Ramadani   | 14/2/2006  | 15 | 12 | 154 | 74 | 31.2 | 97.4 | Normal      | Tidak ada                                            | 12485 | 61  |
| 62 | Revalina kiah         | 24/10/2008 | 14 | 11 | 150 | 71 | 31.5 | 98.1 | Normal      | Tidak ada                                            | 283   | 46  |
|    | Ardy nur              | 5/12/2006  | 15 | 12 | 152 | 68 | 29.4 | 96.3 | Oligomenore | Akne                                                 | 3111  | 45  |
|    | irawati               | 9/6/2005   | 17 | 12 | 156 | 73 | 30   | 95.4 | Oligomenore | Skor Ferriman-                                       | 1565  | 27  |



|    |                        |            |    |    |     |    |      |      |             | Gallwey yang dimodifikasi (mFG) Ringan |      |    |
|----|------------------------|------------|----|----|-----|----|------|------|-------------|----------------------------------------|------|----|
| 65 | Ajeng Parawati         | 21/4/2007  | 15 | 12 | 159 | 72 | 28.4 | 95.4 | Normal      | Tidak ada                              | 2461 | 33 |
| 66 | Suci Putri Ramadhani   | 24/9/2007  | 14 | 11 | 156 | 69 | 28.3 | 96.2 | Normal      | Tidak ada                              | 3287 | 21 |
| 67 | Nur Aeni Wulandari     | 24/3/2008  | 14 | 11 | 145 | 70 | 33.3 | 98.6 | Normal      | Tidak ada                              | 6735 | 25 |
| 68 | Nadya Asmarani         | 13/3/2007  | 15 | 12 | 142 | 78 | 38.6 | 99.2 | Oligomenore | Akne                                   | 2849 | 21 |
| 69 | Khairin nissa          | 19/8/2007  | 15 | 11 | 155 | 74 | 30.8 | 97.3 | Normal      | Tidak ada                              | 2418 | 40 |
| 70 | Pulsatila Nur Fadillah | 24/11/2007 | 14 | 12 | 148 | 78 | 35.6 | 99   | Normal      | Tidak ada                              | 2530 | 29 |
| 71 | Nur Aisyah             | 30/4/2007  | 14 | 12 | 156 | 82 | 33.7 | 98.7 | Normal      | Tidak ada                              | 1286 | 24 |
| 72 | Zaskia                 | 30/02/2008 | 14 | 11 | 145 | 70 | 33.3 | 98.6 | Oligomenore | Akne                                   | 1629 | 32 |
| 73 | Syafiqah Sari          | 4/4/2007   | 15 | 12 | 156 | 79 | 32.4 | 98   | Oligomenore | Akne                                   | 945  | 52 |

