

DAFTAR PUSTAKA

- Acs G. Serous and mucinous borderline (low malignant potential) tumors of the ovary. *Am J Clin Pathol.* 2005; 123 Suppl:S13-57.
- Amano T, Chano T, Isono T, Kimura F, Kushima R, Murakami T. Abundance of mitochondrial superoxide dismutase is a negative predictive biomarker for endometriosis-associated ovarian cancers. *World J Surg Oncol.* 2019;17(1):24.
- Andrijono. *Sinopsis Kanker Ginekologi.* Jakarta: Pustaka Spirit; 2009.
- Asma R, Hemida R, Nowara A. et al. Role of oxidative stress in epithelial ovarian cancer in Egyptians patients. *J Exp Ther Oncol.* 2017;12(1):9-15.
- Bae HS, Kim HJ, Hong JH, et al. Obesity and epithelial ovarian cancer survival: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Ovarian Research.* 2014 7:41.
- Bandebuche S, Melinkeri RR. Oxidative stress and antioxidant status in patients of ovarian cancer. *Biomed Res* 2011;22:196-200.
- Belotte J, Fletcher NM, Awonuga AO, et al. The role of oxidative stress in the development of cisplatin resistance in epithelial ovarian cancer. *Reprod Sci.* 2014;21(4):503-508.
- Berek JS. *Ovarian and Fallopian Tube Cancer.* (2007). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Boivin M, Lane D, Piche A, Rancourt C. CA125 (MUC16) Tumor Antigen Selectively Modulates The Sensitivity of Ovarian Cancer Cells to Genotoxic Drug-induced apoptosis. *Gynecologic Oncology.* 2019;115:407-413.
- Brown DP, Chin-Sinex H, Nei B, et al. Targeting superoxide dismutase 1 to overcome cisplatin resistance in human ovarian cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2009;63(4):723-730.
- Busmar B. *Kanker Ovarium.* (2006). Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.

- Caglayan A, Katlan DC, Tuncer ZS, et al. Impaired antioxidant enzyme functions with increased lipid peroxidation in epithelial ovarian cancer. *IUBMB Life*. 2017; 69(10):802-813.
- Cambruzzi E, de Lima R, Teixeira SL, Pêgas KL. The relationship between serum levels of CA 125 and the degree of differentiation in ovarian neoplasms. *J. Bras. Patol. Med. Lab*. 2014;50(1):20-5.
- Che M, Wang R, Li X, Wang HY, Zheng XFS. Expanding roles of superoxide dismutases in cell regulation and cancer. *Drug Discov Today*. 2016;21(1):143-149.
- Chen L. and Berek, J. *Patient education: ovarian cancer diagnosis and staging (Beyond the Basics)*, viewed October 2017. www.uptodate.com
- Collaborative Group on Epidemiological Studies of Ovarian Cancer. Ovarian cancer and body size: individual participant meta-analysis including 25,157 women with ovarian cancer from 47 epidemiological studies. *PLoS Med*. 2012;9(4):e1001200.
- Crapo JD, Oury T, Rabouille C, Slot JW, Chang LY. Crapo JD, et al. Copper,zinc superoxide dismutase is primarily a cytosolic protein in human cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1992;89(21):10405-9.
- Dalan AB, Ergen A, Yilmaz H, Karateke A, Turgay Isbir T. Manganese superoxide dismutase gene polymorphism, MnSOD plasma levels and risk of epithelial ovarian cancer. *J Obstet Gynaecol Res*. 2008; 34(5):878-84.
- Fukai T, Ushio-Fukai M. Superoxide dismutases: role in redox signaling, vascular function, and diseases. *Antioxid Redox Signal*. 2011; 15(6):1583-606.
- Galtier-Dereure F, Capony F, Maudelonde T, Rochefort H. Estradiol stimulates cell growth and secretion of procathepsin D and a 120-kilodalton protein in the human ovarian cancer cell line BG-1. *J Clin Endocrinol Metab*. 1992;75(6): 1497–1502.
- Girolimetti G, Perrone AM, Santini D, et al. BRCA-associated ovarian cancer: from molecular genetics to risk management. *Biomed Res Int*. 2014;2014:787143.
- Gorringe KL, Cheasley D, Wakefield MJ, et al. Therapeutic options for mucinous ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol*. 2020;156(3):552-560.

- Hemachandra LP, Shin DH, Dier U, et al. Mitochondrial superoxide dismutase has a protumorigenic role in ovarian clear cell carcinoma. *Cancer Res.* 2015;75(22):4973-4984.
- Hileman EA, Achanta G, Huang P. Superoxide dismutase : an emerging target for cancer therapeutics. *Expert Opin Ther Targets.* 2001;5(6):697-710.
- Himpunan Onkologi Ginekologi Indonesia. (2011). *Pedoman Pelayanan Medik Kanker Ginekologi.* Jakarta: Badan Penerbit FKUI.
- Hippisley J, Coupland C. Identifying women with suspected ovarian cancer in primary care: derivation and validation of algorithm. 2011;344:d8009.
- Hoffman, et al. (2016). *Williams Gynecology.* Edisi ke-3. McGraw-Hill Education
- Hogdall, EV, Christensen L, Kjaer SK, et al. CA 125 expression pattern, prognosis and correlation with serum CA 125 in ovarian tumor patients from the Danish "Malova" ovarian cancer study. *Gynecol oncol.* 2007;104(3):508-17.
- Hu Y, Rosen DG, Zhou Y, et al. Mitochondrial MnSOD expression in ovarian cancer: role in cell proliferation and response to oxidative stress. *J Biol Chem.* 2005 ;280(47):39485-92.
- Hua K, Feng W, Cao Q, Zhou X, Lu X, Feng Y. Estrogen and progesterin regulate metastasis through the PI3K/AKT pathway in human ovarian cancer. *Int J Oncol.* 2008;33(5):959-67.
- Huepenbecker SP, Sun CC, Fu S, et al. Factors impacting the time to ovarian cancer diagnosis based on classic symptom presentation in the United States. *Cancer* 2021;127(22):4151-4160.
- Hunn J, Rodriguez GC. Ovarian cancer : Etiology, Risk Factors, and Epidemiology. *Clin Obstet Gynecol.* 2012: 55(1):3-23.
- Jacobs I, Bast RC Jr. The CA 125 tumour-associated antigen: a review of the literature. *Hum Reprod.* 1989;4(1):1-12.
- Jordan SM and Bristow RE. Ovarian Cancer Biomarkers As Diagnostic Triage Test. *Current Biomarker Findings.* 2013;3:35-42.

- Karlan BY, Jones J, Greenwald M, Lagasse LD. Steroid hormone effects on the proliferation of human ovarian surface epithelium in vitro. *Am J Obstet Gynecol.* 1995;173(1):97–104.
- Kementrian Kesehatan RI. (2015), 'Buletin Jendela Jumlah Data dan Informasi Kesehatan : Situasi Penyakit Kanker'
- Kim JW, Sahm H, You J, Wang M. Knock-down of superoxide dismutase 1 sensitizes cisplatin-resistant human ovarian cancer cells. *Anticancer Research.* 2010;30:2577-2582.
- Kim SJ, Rosen B, Fan I, Ivanova A, McLaughlin JR, et al. Epidemiologic factors that predict long-term survival following a diagnosis of epithelial ovarian cancer. *Br J Cancer.* 2017;116(7):964-71.
- Konar, H. (ed.). 2013, „DC DUTTA"s: Textbook of Gynecology Including Contraception", 6th Ed, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd, New Delhi, pp. 306-313.
- Kurman RJ, et al. Early detection and treatment of ovarian cancer: shifting from early stage to minimal volume of disease based on a new model of carcinogenesis. *Am J Obstet Gynecol.* 12008;98(4):351-6.
- Langdon SP, Hirst GL, Miller EP, Hawkins RA, Tesdale AL, Smyth JF, Miller WR. The regulation of growth and protein expression by estrogen *in vitro*: a study of 8 human ovarian carcinoma cell lines. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology.* 1994;50:131–135.
- Li DP, Du C, Zhang ZM, Li GX, Yu ZF, Wang X, et al. Breastfeeding and ovarian cancer risk: a systematic review and meta-analysis of 40 epidemiological studies. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2014;15:4829–37.
- Marklund SL. Extracellular superoxide dismutase and other superoxide dismutase isoenzymes in tissues from nine mammalian species. *Biochem J* 1984;222:649–55.
- Modugno F, Laskey R, Smith AL, Andersen CL, Haluska P, Oesterreich S. Hormone response in ovarian cancer: time to reconsider as a clinical target?. *Endocr Relat Cancer.* 2012;19(6):R255-R279.
- Momenimovahed Z, Tiznobaik A, Taheri S, Salehiniya H. Ovarian cancer in the world: epidemiology and risk factors. *Int J Womens Health.* 2019;11:287-299.

- Moore RG, Blackman A, Miller MC, et al. Multiple biomarker algorithms to predict epithelial ovarian cancer in women with a pelvic mass: Can additional makers improve performance? *Gynecol Oncol*. 2019;154(1):150-155.
- Moore RG, Miller MC, Disilvestro P, et al. Evaluation of the diagnostic accuracy of the risk of ovarian malignancy algorithm in women with a pelvic mass. *Obstet Gynecol*. 2011;118(2 Pt 1):280-288. doi:10.1097/AOG.0b013e318224fce2
- Naniwa J, Itamochi H, Kigawa J. Implication of Clear Cell and Mucinous Histology. In: Díaz-Padilla, I. , editor. *Ovarian Cancer - A Clinical and Translational Update* [Internet]. London: IntechOpen; 2013 [cited 2022 Feb 22]. Available from: <https://www.intechopen.com/chapters/42501> doi: 10.5772/54931
- Noor R, Mittal S, Iqbal J. Superoxide dismutase--applications and relevance to human diseases. *Med Sci Monit*. 2002;8(9):RA210-5.
- Olsen CM, Green AC, Whiteman DC, Sadeghi S, Kolahdooz F, Webb PM. Obesity and the risk of epithelial ovarian cancer: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Cancer*. 2007;43:690–709.
- Olsen CM, Nagle CM, Whiteman DC, et al. Obesity and risk of ovarian cancer subtypes: evidence from the Ovarian Cancer Association Consortium. *Endocr Relat Cancer*. 2013;20(2):251–262.
- Oncology ISoG. (2015). Data Nasional. [updated January 2015; cited 2015]; www.inasgo.com]
- Plaxe SC. Epidemiology of low-grade serous ovarian cancer. *Am J Obstet Gynecol*. 2008;198(4):459.e1-8; discussion 459.e8-9.
- Reid BM, Permuth JB, Sellers TA. Epidemiology of ovarian cancer: a review. *Cancer Biol Med*. 2017;14(1):9-32.
- Robbins D, Zhao Y. Manganese Superoxide Dismutase in Cancer Prevention. *Antioxid Redox Signal*. 2014;20(10):1628-45.
- Rodriguez C, Calle EE, Fakhrabadi-Shokoohi D, Jacobs EJ, Thun MJ. Body mass index, height, and the risk of ovarian cancer mortality in a prospective cohort of postmenopausal women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2002;11:822–8.

- Rosa AC, Corsi D, Cavi N, Bruni N, Franco Dosio F. Superoxide Dismutase Administration: A Review of Proposed Human Uses. *Molecules*. 2021;26:1844.
- Saed GM, Morris RT, Fletcher NM. (2018). New Insights into the Pathogenesis of Ovarian Cancer: Oxidative Stress. In O. Devaja, & A. Papadopoulos (Eds.), *Ovarian Cancer - From Pathogenesis to Treatment*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.73860>
- Shafi MI, Earl HM, Tan LT. (2010). *Gynaecology Oncology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Shih Ie M, Kurman RJ. Ovarian tumorigenesis: a proposed model based on morphological and molecular genetic analysis. *Am J Pathol*. 2004;164(5):1511-8.
- Sieh W, Martin Köbel M, Longacre TA, et al. Hormone-receptor expression and ovarian cancer survival: an Ovarian Tumor Tissue Analysis consortium study. *Lancet Oncol*. 2013 ;14(9):853-62.
- Silig Y, Tas A, Sahin-Bolukbasi S, Caglayan G, Sari I. Superoxide Dismutase 1 (SOD1) A251G Polymorphism. *Turkish Journal of Biochemistry*. 2017;42(2): 181-185.
- Simons M, Bolhuis T, De Haan AF, et al. A novel algorithm for better distinction of primary mucinous ovarian carcinomas and mucinous carcinomas metastatic to the ovary. *Virchows Arch*. 2019;474:289–296.
- Sung PL, Chang YH, Chao KC, Chuang CM. Task Force on Systematic Review and Meta-analysis of Ovarian Cancer. Global distribution pattern of histological subtypes of epithelial ovarian cancer: a database analysis and systematic review. *Gynecol Oncol*. 2014;133(2):147-54.
- Tsilidis KK, Allen NE, Key TJ, et al. Oral contraceptive use and reproductive factors and risk of ovarian cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Br J Cancer*; 2011;105(9):1436-42.
- Vang R, Shih Ie M, Kurman RJ. Ovarian low-grade and high-grade serous carcinoma: pathogenesis, clinicopathologic and molecular biologic features, and diagnostic problems. *Adv Anat Pathol*. 2009; 16(5):26782.
- Warsinggih, Irawan B, Labeda I, et al. Association of superoxide dismutase enzyme with staging and grade of differentiation

colorectal cancer: A cross-sectional study. *Ann Med Surg (Lond)*. 2020; 58:194-199.

White M, Cohen J, Hummel C, et al. The role of oxidative stress in ovarian cancer : implications for the treatment of patients. *Cancer. Oxidative Stress and Dietary antioxidants*. 2014: 41-50.

Zhu J, Lu X, Hua KQ, et al. Oestrogen receptor α mediates 17β -estradiol enhancement of ovarian cancer cell motility through up-regulation of survivin expression. *Arch Gynecol Obstet*. 2012;286:729–737.

LAMPIRAN 1

NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN (SUBYEK)

Selamat pagi, saya dr. Karina Goysal yang akan melakukan penelitian tentang:

HUBUNGAN KADAR SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) DENGAN STADIUM DAN TIPE HISTOLOGI KANKER OVARIUM

Perlu ibu ketahui bahwa neoplasma ovarium merupakan kanker perlu mendapat perhatian para wanita karena kanker ini sangat berbahaya dan sangat tinggi angka kematiannya. Neoplasma ovarium merupakan kanker penyebab kematian kelima pada wanita di dunia barat. Sedangkan di Indonesia sendiri frekuensi relatif kanker ovarium menempati urutan ke 3 dari 10 tumor primer pada wanita. Pada tingkat awal penyakit ini belum bergejala, sedangkan gejala nanti muncul jika penyakit ini telah menjalar ke alat tubuh yang lain. Pengobatan kanker ovarium sampai saat ini belum memberikan hasil yang memuaskan. Oleh karena itu, saya akan melakukan pemeriksaan kadar *superoxide dismutase* (SOD), merupakan enzim yang berfungsi menetralkan ROS dan RNS. Melalui penelitian ini nantinya saya berharap akan memperoleh hasil yang bermanfaat untuk meningkatkan prognosis kanker ovarium sehingga survival rate dan usia harapan hidup penderitanya juga meningkat.

Adapun prosedur yang akan saya lakukan adalah mengambil sampel jaringan ovarium ibu yang sama sekali tidak akan mengganggu dan mempengaruhi penatalaksanaan pengobatan yang akan diberikan kepada ibu selama dirawat di rumah sakit ini.

Saya sangat mengharapkan ibu bersedia untuk ikut dalam penelitian ini dan bila bersedia diharapkan dapat memberikan persetujuan tertulis. Keikutsertaan ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela tanpa paksaan, oleh karena itu ibu berhak menolak atau mengundurkan diri tanpa risiko kehilangan hak untuk mendapatkan pelayanan kesehatan di rumah sakit ini dengan kata lain penolakan atau pengunduran diri ibu tidak akan mempengaruhi pelayanan kesehatan yang seharusnya ibu dapatkan.

Kalau ibu setuju untuk berpartisipasi, maka saya akan menanyakan beberapa hal, antara lain data pribadi ibu, riwayat penyakit, riwayat penyakit dalam keluarga, riwayat pekerjaan, riwayat pemakaian kontrasepsi dan lain-lain. Saya juga akan melakukan beberapa pemeriksaan antara lain pemeriksaan tanda vital dan keadaan umum ibu serta melakukan pengambilan data hasil USG dan data laboratorium penunjang sesuai prosedur tatalaksana untuk penyakit ibu.

Pada saat ibu dioperasi akan dilakukan pengambilan sampel jaringan dan akan diperiksa di Laboratorium Patologi Anatomi FK UNHAS. Seluruh biaya penelitian akan menjadi tanggungan dokter peneliti dan tidak dibebankan pada ibu.

Bila ibu merasa masih ada yang perlu saya jelaskan atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu berhak menanyakan dan akan saya jelaskan kepada ibu. Nama saya: dr. Karina Goysal (telepon 0821 243 629 355).

Data dalam penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama ibu dalam arsip tertulis atau elektronik (komputer), yang tidak bisa dilihat orang lain selain peneliti atau tim dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Sekali lagi, jika ibu setuju untuk berpartisipasi, diharapkan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesediaan dan kerjasamanya saya ucapkan banyak terima kasih.

Identitas peneliti

Nama : dr. Karina Goysal

Alamat : PPDS Obgin Fak. Kedokteran Unhas

Telepon : 0821 9024 6303

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

LAMPIRAN 2**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH
MENDAPAT PENJELASAN (INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Pekerjaan :

No Telepon :

Dengan sesungguhnya saya menyatakan bahwa setelah mendapat penjelasan dan menyadari manfaat penelitian yang berjudul **“HUBUNGAN KADAR SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) DENGAN STADIUM DAN TIPE HISTOLOGI KANKER OVARIUM”** maka saya setuju untuk diikutsertakan dalam penelitian ini dan bersedia berperan serta dengan mematuhi 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 dan mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat pelayanan kesehatan. 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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

NAMA	TANDA TANGAN	TGL/BLN/THN
Klien
Saksi 1
Saksi 2

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : dr. Karina Goysal
Alamat : PPDS Obgin Fak. Kedokteran Unhas
Telepon : 0821 9024 6303

Penanggung Jawab Medik:

1. Nama : Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf, SpOG(K)
Telepon : -
2. Nama : Dr. dr. Nugraha Utama Pelupessy, SpOG(K)
Telepon : .

DISETUJUI OLEH
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAK. KEDOKTERAN UNHAS
Tgl

LAMPIRAN 3**FORMULIR PENELITIAN****HUBUNGAN KADAR SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) DENGAN STADIUM DAN TIPE HISTOLOGI KANKER OVARIUM****I. IDENTITAS PASIEN**

Nama :

Umur :

Alamat :

Pekerjaan :

Pendidikan :

Suku Bangsa :

Status Perkawinan :

Lama perkawinan :

Paritas :

Rumah sakit/ No reg :

II. KLINIS PASIEN PRA BEDAH

Keadaan umum :

Berat badan/Tinggi badan :

Tekanan darah :

Haid terakhir :

Gangguan haid :

1. Dismenore 2. Menoragi 3. Menometroragia 4. Metroragia

5. Menopause 6. Lain.....

Nafsu makan : 1. Berkurang 2. Tetap

Riwayat penyakit :

Riwayat operasi sebelumnya :
.....

Riwayat kontrasepsi/lamanya :
.....

Riwayat penyakit kanker ovarium dalam keluarga :
.....

- Kebiasaan merokok : 1. Ya (.....batang/hari) 2. Tidak
- Penggunaan obat infertilitas : 1. Ya (.....) 2. Tidak
- Besar tumor (cm) :
- Konsistensi tumor : 1. Kistik 2. Padat 3. Campuran
- Permukaan tumor : 1. Rata 2. Berbenjol
- Mobiltas tumor : 1. Bebas 2. Terbatas
- Nyeri tekan : 1. Ya 2. Tidak
- Asites : 1. Ada 2. Tidak ada
- Edema : 1. Tungkai 2. Anasarka 3. Tidak ada
- Curiga keganasan : 1. Ya 2. Tidak

III. DURANTE OPERASI

- Tanggal operasi :
- Ukuran tumor :
- Konsistensi tumor : 1. Kistik 2. Padat 3. Campuran
- Permukaan tumor : 1. Rata 2. Berbenjol
- Asal ovarium : 1. Kiri 2. Kanan
3. Bilateral 4. Tidak jelas
- Perlengketan : 1. Ya 2. Tidak ada
- Asites : 1. Ada (.....ml) 2. Tidak ada
- Omental cake : 1. Ya 2. Tidak ada

IV. PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK, PATOLOGI ANATOMI DAN RADIOLOGI

- Hb :
- LED :
- Albumin :

Globulin :.....
Ureum :.....
Kreatinin :.....
Glukosa darah : 1. Sewaktu..... 2. Puasa.....
SGOT :.....
SGPT :.....
Waktu perdarahan :.....
Waktu pembekuan :.....
Trombosit :.....
CA- 125 :.....
Hasil pemeriksaan PA :.....
Foto thoraks :.....
USG :.....
BNO-IVP :.....
CT- Scan :.....
Kadar SOD :.....ng/mL

Pemeriksa

(.....)

LAMPIRAN 4. Rekomendasi persetujuan etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 295/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 28 April 2021

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

No Protokol	UH21040239	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Karina, S.Ked	Sponsor	
Judul Peneliti	Kadar superoxide dismutase (SOD) sebagai penanda prediktif prognosis kanker ovarium berdasarkan stadium dan respon terapi		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	27 April 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	27 April 2021
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring di Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 28 April 2021 sampai 28 April 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc., Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	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 Lapor 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 PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

Keputusan Protokol Amandemen
No.79/UN4.6.4.5.31/PP36/2022

Nomor Protokol : UH21040239

Judul Protokol :		Hubungan Kadar Superoxide Dismutase dengan stadium dan tipe histologi kanker ovarium.				
Nama Peneliti	: dr. Karina,S.Ked					
Institusi	: Obgin					
Review Protokol Amandemen Ya <input checked="" type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>	Tanggal review sebelumnya 12 Februari 2022					
Keputusan	<input checked="" type="checkbox"/> Disetujui <input type="checkbox"/> Disetujui dengan Modifikasi amandemen dan informed consent <input type="checkbox"/> Dihentikan, sambil menunggu informasi lanjut (3) <input type="checkbox"/> Butuh informasi lanjut, tetap berjalan dengan protokol sebelumnya (4) <input type="checkbox"/> Ditolak, bisa lanjut dengan persetujuan sebelumnya (5)					
Tempat Penelitian :	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring Makassar					
No. Versi Protokol	02					
No. Versi Informed Consent	02					
No.	Nama Reviewer	Keputusan				
		1	2	3	4	5
1		✓				

Makassar, 18 Februari 2022

Ketua

Prof. Dr. dr. Suryani As'ad, M.Sc, Sp.GK. (K)
NIP 19600504 1986 01 2 002



Sekretaris

dr. Agussalim Bukhari, M.Med,PhD,Sp.GK(K)
NIP 197008021 1999 03 1 001

LAMPIRAN 5. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN & KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
DEPARTEMEN OBSTETRI & GINEKOLOGI**

Jl. P.Kemerdekaan Km. 11 RS Pendidikan Unhas Lt.3 Tamalanrea Makassar 90245
Telp : (0411) 585859 Fax. 585688 E-mail : unhasobgin@gmail.com

Lampiran 5.

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf., SpOG(K)
NIP : 19621116 198903 1 003
Jabatan : Ketua Departemen Obstetri & Ginekologi FK. Unhas

Sebagai atasan langsung dari :

Nama : **dr. Karina Goysal**
Pekerjaan : Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis
Departemen Obstetri & Ginekologi FK. Unhas

Menyatakan menyetujui bila yang bersangkutan melakukan penelitian dengan judul "*Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Sebagai Penanda Prediktif Prognosis Kanker Ovarium Berdasarkan Stadium dan Respon Terapi*".



Makassar, 25 Maret 2021
Ketua Departemen,

Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf, SpOG(K)
NIP. 19621116 198903 1 003

LAMPIRAN 6. Data Penelitian

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	KODE	OD=X	hg/mL=Y				Quadratic Fit: $y=a+bx+cx^2$					
2	Standar 5	1,4742	96	96,09			Coefficient Data:					
3	Standar 4	0,9065	48	40,63			a =	-0,36				
4	Standar 3	0,6330	24	22,10			b =	12,96				
5	Standar 2	0,4912	12	14,59			c =	35,59				
6	Standar 1	0,2537	6	5,22								
7	Blank											
8	1	0,5169		15,847593								
9	2	0,7709		30,779513								
10	3	0,7421		28,855627								
11	4	0,4030		10,643034								
12	5	0,6910		25,58737								
13	6	0,6138		21,0023								
14	7	0,0909		1,1135422								
15	8	0,4712		13,648452								
16	9	0,6887		25,444637								
17	10	0,7155		27,13115								
18	11	0,7429		28,908272								
19	12	0,7473		29,198628								
20	13	0,6743		24,559565								
21	14	0,7980		32,643749								
22	15	1,0560		53,009557								
23	16	0,6017		20,32211								
24	17	0,4512		12,732791								
25	18	0,4321		11,884912								
26	19	0,6260		21,698662								
27	20	0,4722		13,694983								
28	21	0,7067		26,571732								
29	22	0,2434		4,903708								
30	23	0,3671		9,1940029								
31	24	0,6455		22,833698								
32	25	0,5051		15,265527								
33	26	0,5100		15,506029								
34	27	0,5371		16,867017								
35	28	0,4569		12,990854								
36	29	0,5439		17,216723								
37	30	0,5731		18,755814								
38	31	0,6584		23,599443								
39	32	0,5499		17,528021								
40	33	0,5471		17,38243								
41	34	0,6563		23,47398								
42	35	0,6318		22,033435								
43	36	0,5116		15,58493								
44	37	0,6417		22,610389								
45	38	0,2159		4,0979004								
46	39	0,9209		41,754234								
47	40	0,8029		32,986405								
48	41	0,5091		15,461727								
49	42	0,5909		19,7238								
50	43	0,5099		15,501104								
51	44	0,6329		22,097196								
52	45	0,4913		14,597377								
53	46	0,7031		26,344468								
54	47	0,5984		20,138412								
55	48	0,5790		19,074165								
56	49	1,2362		70,044237								
57	50	0,6287		21,854207								

