

## DAFTAR PUSTAKA

- American Cancer Society. 2017. *Cervical Cancer*. At lanta. American Cancer Society.
- Badan Registrasi Kanker, 2018. Badan Registrasi Kanker. Jakarta: Ikatan Ahli Patologi Indonesia – Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Borysiewicz. 2016. A recombinant vaccinia virus encoding HPV type 16 and 18, E6 and E7 proteins as immunotherapy for cervical cancer. *The Lancet* 347:1523-1527.
- Boyer, S. N., Wazer, D. E., & Band, V. (2016). E7 protein of human papilloma virus-16 induces degradation of retinoblastoma protein through the ubiquitin-proteasome pathway. *Cancer Research*, 56(20), 4620–4624.
- Cotrans, R.S., V. Kumar and SL. Robbins. 2017. Robbins Patologic basis of Disease. 6th ed. London: WB Saunders Co.
- Dellas, A. 2017. Investigation of the bell and c-myc expression in relationship to the Ki labelling index in cervical intra epithelial neoplasia. *Interna Journal of Gynecology Pathology* 16 (3): 212-218.
- Dyson, N. J. (2016). RB1: A prototype tumor suppressor and an enigma. *Genes and Development*, 30(13), 1492–1502. <https://doi.org/10.1101/gad.282145.116>
- Evriarti, P. R., & Yasmon, A. (2019). Patogenesis Human Papillomavirus (HPV) pada Kanker Serviks. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 8(1), 23–32. <https://doi.org/10.22435/jbmi.v8i1.2580>
- Frumovitz, M., 2020. Invasive cervical cancer: Epidemiology, risk factors, clinical manifestations, and diagnosis. Diunduh dari: <https://www.uptodate.com/contents/invasive-cervical-cancer-epidemiology-risk-factors-clinical-manifestations-and-diagnosis>
- Giacinti, C., & Giordano, A. (2016). RB and cell cycle progression. *Oncogene*, 25(38), 5220–5227. <https://doi.org/10.1038/sj.onc.1209615>
- Globocan 2018. (2020). Indonesia - Global Cancer Observatory. WHO; International Agency for Research on Cancer, 2018. <https://Gco.Iarc.Fr/Today/Data/Factsheets/Populations/360-Indonesia-Fact-Sheets.Pdf>, 256, 1–2. <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/360-indonesia-fact-sheets.pdf>
- Hinkula M, Pukkala E, Kyyronen P, Laukkanen P, Koskela P, Paavonen J, Lehtinen M, Kauppi A. A population-based study on the risk of cervical cancer and cervical intraepithelial neoplasia among grand multiparous women in Finland. *British Journal of Cancer*. 2004; 90:1025-1029.



1a. 2016. Viral Carcinogenesis. Surabaya: Dutch Foundation for The Post Graduated Course, UNAIR.

- Johnson, C.A., James, D., Marzan, A. and Armaos, M., 2019, April. Cervical cancer: an overview of pathophysiology and management. In *Seminars in oncology nursing* (Vol. 35, No. 2, pp. 166-174). WB Saunders.
- Kashyap N, Krishnan N, Kaur S, Ghai S. Risk Factors of Cervical Cancer: A Case-Control Study. *Asia Pacific Journal of Oncology Nursing*. 2019;6:308-14.
- Khan MA, Tiwari D, Dongre A, Sadaf , Mustafa S, Das CR. Exploring the p53 connection of cervical cancer pathogenesis involving north-east Indian patients. *PLoS ONE*. 2020; 15(9): e0238500.
- Khunamornpog S, Siriaunkgul S, Manusirivithaya S, Settakorn J, Srisomboon J, Ponjaroen J, Thorner PS. Prognostic value of p53 expression in early stage cervical carcinoma treated by surgery. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 2008; 9: 48-52.
- Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Buku ajar patologi 7nd ed , Vol. 1. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2017 : 189-1
- Manning, A. L., & Dyson, N. J. (2017). PRB, a tumor suppressor with a stabilizing presence. *Trends in Cell Biology*, 21(8), 433–441. <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2011.05.003>
- Mendelshon, J., P. Howley, M. Israel, Liottal. 2019. The Molecular Basis of the Cancer. Philadelphia: WB Saunders Co.
- Mirabello, L., Yeager, M., Yu, K., Clifford, G. M., Xiao, Y., Zhu, B., Cullen, M., Boland, J. F., Wentzensen, N., Nelson, C. W., Chen, Z., Bass, S., Song, L., Yang, Q., Steinberg, M., Dean, M., Roberson, D., Mitchell, J., Lorey, T., ... Munger, K. (2017). Human papillomavirus molecular biology. *Mutation Research - Reviews in Mutation Research*, 772(6), 3–12. <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2016.07.002>
- Morehead, R.P. 2019. Human Pathology. New York: The Blakistone Division–McGraw Hill Book Co.
- Mucharla R, Prathyusha P, Voolapalli G, Ravinder T, Sreenivas V..Study of p53 Expression in Carcinoma Cervix and Normal Cervical Epithelium. *International Archives of Integrated Medicine*.2019; 6(7): 37-48.
- Mucharla R, Prathyusha P, Voolapalli G, Ravinder T, Sreenivas V..Study of p53 Expression in Carcinoma Cervix and Normal Cervical Epithelium. *International Archives of Integrated Medicine*.2019; 6(7): 37-48.
- Mudigdo, A. 2018. Peran p53, pRB dan C-Mye dalam aktivitas proliferasi sel pada kanker serviks uteri dengan infeksi HPV tipe 16 dan 18. Disertasi: Universitas Airlangga.
- Ngon H.Y.S., M. Stanley, S.S. Liu, and H.K. Ma. 2020. HPV and p53 in cervical cancer. *Genitourin Medical* 70: 1888-1901.
- H.Y.S., S.W. Tsao, and M. Stanley. 2017. Abnormal expresion and nutation of p53 in cervical cancer: A study at protein, RNA and DNA evels, *Genitourin Medical* 73: 54-58.



- Norwitz, E., Schorge, J. Kanker Serviks. At a Glance Obstetri & Ginekologi. Edisi kedua. Jakarta : Erlangga 2018; 62-63.
- Oliveira LHS, Fernandez AP, Xavier BLS, Rodrigues EVM, Cavalcanti SMB. Analysis of the p53 and papiloomavirus detection in smears from cervical lessions. Sao Paulo Medical Journal. 2002; 120(1):20-2
- Olivera J, et all. 2019, Human Papiloma Virus, The New England Journal of Medicine. 361;19 : 1899-1901  
<http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMe0907480>
- Ozaki T, Nakagawara A. Role of p53 in cell death and human cancers. Cancers. 2011; 3: 994-1013.
- Pinheiro NA, Villa LI. Low frequency of p53 mutations in cervical carcinoma among Brazilian women. Brazilian Journal of Medical and Biological Research. 2001; 34 :727-733.
- Prayitno A, Darmawan R, Yuliadi I, Mudigdo A. Ekspresi protein p53, Rb, dan c-myc pada kanker serviks uteri dengan pengecatan imunohistokimia. Biodiversitas. 2005; 6(3):157-159.
- Prayitno, A., Darmawan, R., Yuliadi, I. and Mudigdo, A., 2019. Ekspresi protein p53, Rb, dan c-myc pada kanker serviks uteri dengan pengecatan immuno histokimia. *Biodiversitas*, 6(3), pp.157-159.
- Pusztai, L., C.E. Lewis, and E. Yap. 2016. Cell Proliferation in Cancer-Regulation Mechanisms of Neoplastic Cell Growth. Oxford: Oxford University Press.
- Roque, D.R., Wysham, W.Z. and Soper, J.T., 2017. The surgical management of cervical cancer: an overview and literature review. *Obstetrical & gynecological survey*, 69(7), pp.426-441.
- Rusmana, D., 2019. Aspek onkologi Human papillomavirus. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 9(1), p.150520.
- Salcedo, M., Taja, L., Utrera, D., Chávez, P., Hidalgo, A., Pérez, C., Benítez, L., Castañeda, C., Delgado, R. and Gariglio, P., 2019. Changes in retinoblastoma gene expression during cervical cancer progression. *International journal of experimental pathology*, 83(6), pp.275-286.
- Savira, M., 2018. Biologi Molekuler Human Papilloma Virus. *Jurnal Ilmu Kedokteran*, 11(1), pp.1-6.
- Schmits, H.L. 2017. Overview: epidemiology and diagnosis of cervical cancer. Seminar Nasional Upaya Peningkatan Deteksi HPV Pada Kanker Serviks Secara Biologi Molekuler dan Pengelolaannya. Pusat Kedokteran Tropis UGM, Yogyakarta.
- ts, H.L. 2017. Overview: Molecular biology and detection of HPV nfection, Seminar Nasional Upaya Peningkatan Deteksi HPV Pada <anker Serviks Secara Biologi Molekuler dan Pengelolaannya. Yogyakarta: Pusat Kedokteran Tropis UGM.



- Stanley, M., 2016. Pathology and epidemiology of HPV infection in females. *Gynecologic oncology*, 117(2), pp.S5-S10.
- Stiasny A, Freier CP, Kuhn C, Schulze S, Mayr D. The involvement of E6, p53, p16, MDM2 and Gal-3 in the clinical outcome of patients with cervical cancer. *Oncology Letters*. 2017 ; 14 :4467-4476
- Stiasny A, Freier CP, Kuhn C, Schulze S, Mayr D. The involvement of E6, p53, p16, MDM2 and Gal-3 in the clinical outcome of patients with cervical cancer. *Oncology Letters*. 2017 ; 14 :4467-4476
- Trave G, Zanier K. HPV-mediated inactivation of tumor suppressor p53. *Cell cycle*. 2016; 15 (17): 2231-2232



## LAMPIRAN 1

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

### FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (INFORMED CONSENT)

Selamat pagi

Saya adalah mahasiswa program pendidikan dokter spesialis bidang obstetri dan ginekologi pada Universitas Hasanuddin Makassar. Kami sedang melakukan penelitian tentang. Mengetahui hubungan antara genotipe Human Papiloma Virus terhadap ekspresi p53. Semua hasil pengukuran bersifat rahasia.

Pemeriksaan imunohistokiam diambil dari sisa pemeriksaan histopatologi, yaitu jaringan paraffin blok yang berupa jaringan serviks untuk mendiagnostik keganasan pada mulut Rahim dan jaringan di pemeriksaan PCR untuk mendeteksi DNA HPV, dan akan kami analisa dengan ekspresi gen protein p53. Hasil penelitian ini akan disajikan pada Forum Ilmiah Program Pendidikan Dokter Spesialis-I Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar.

Semua pendanaan dalam penelitian ini sepenuhnya ditanggung oleh peneliti. Perlu diketahui bahwa ibu mempunyai hak untuk menolak ikut dalam penelitian ini. Demikian pula bila terjadi hal-hal yang tidak memungkinkan ibu untuk terus ikut dalam penelitian ini maka ibu berhak mengundurkan diri. Penolakan ibu tidak mempengaruhi tindakan atau pengobatan yang seharusnya dilakukan pada ibu, tetapi kesediaan ibu akan memberi manfaat yang besar. Kami akan sangat menghargai keikutsertaan ibu terhadap pengembangan ilmu kedokteran ini.

Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data yang ada dalam penelitian ini. Data penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama ibu dalam arsip tertulis atau elektronik yang tidak bisa dilihat oleh orang lain selain tim peneliti. Kami akan kembali meminta izin menggunakan data ibu secara anonim apabila diperlukan dikemudian hari.

apabila Ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dipahami baik, maka ibu dapat meminta penjelasan lebih lanjut pada saya : dr. Tlp. 085333102045).



Apabila ibu bersedia berpartisipasi, silakan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesedian ibu meluangkan waktu untuk mengikuti penjelasan ini, kami mengucapkan terima kasih.



## LAMPIRAN 2

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

**FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : .....  
 Umur : .....  
 Masa Kerja : .....  
 Satuan : .....  
 Alamat : .....

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. 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. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

|           | <b>Nama</b> | <b>Tanda tangan</b> | <b>Tgl/Bln/Thn</b> |
|-----------|-------------|---------------------|--------------------|
| Responden | .....       | .....               | .....              |
| Saksi 1   | .....       | .....               | .....              |
| Saksi 2   | .....       | .....               | .....              |



ung Jawab Penelitian/ Medis  
 dr. Samuel  
 Jalan Hertasning Barat II, komplek Griya Panakukkang Indah Blok C15  
 085333102045

**LAMPIRAN 3****KUISIONER**

Diisi Oleh Petugas

RS / tanggal Pengisian : /

---

**DATA UMUM**

1. Nama Ibu :
2. Tanggal Lahir :
3. Agama :
4. Suku :
5. Alamat :
6. Telepon :
7. Riwayat menikah / lamanya : kali/ tahun
8. Paritas :
9. Usia Pertama aktif seksual :
10. Usia Pertama melahirkan :
11. Pendidikan :
12. Pekerjaan :
13. Pekerjaan pasangan :
14. Riwayat Keganasan pada keluarga :
15. Riwayat vaksinasi HPV :
16. Riwayat Kontrasepsi :
17. Riwayat Keputihan :
18. Riwayat infeksi radang panggul :
19. Riwayat Merokok :
20. Riwayat pemeriksaan iva/pap smear :
21. Keluhan Utama :
22. Keluhan Tambahan :



## LAMPIRAN

## DATA PENELITIAN

| NO. | nama                                                                                | Kode Sampel | RM     | Umu<br>r | parita<br>s | Usia<br>pertama<br>kali<br>berhubunga<br>n | Usia pertama<br>kali<br>berhubungan | mitra<br>seksua<br>l | Stadiu<br>m | UKURAN<br>TUMOR | Hasil HE                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 1   | Basia                                                                               | C003        | 975233 | 54       | 5           | 15                                         | 1                                   | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 2   | Admuati                                                                             | C004        | 965368 | 56       | 3           | 15                                         | 1                                   | 1                    | IB3         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING<br>(FOKUSNYA KURANG)  |
| 3   | Ci Nong                                                                             | C005        | 974733 | 53       | 9           | 16                                         | 1                                   | 1                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 4   | Jeni                                                                                | C006        | 967307 | 37       | 2           | 16                                         | 1                                   | 2                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 5   | I lolo                                                                              | C008        | 955500 | 61       | 6           | 17                                         | 1                                   | 2                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 6   | Hj. Salmawati                                                                       | C009        | 979264 | 54       | 2           | 20                                         | 0                                   | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 7   | Meri Rosalina<br>Rombos                                                             | C011        | 176279 | 31       | 1           | 15                                         | 1                                   | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 8   | Nurlia                                                                              | C012        | 615778 | 38       | 4           | 17                                         | 1                                   | 1                    | IV          | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 9   | Andi Sahria                                                                         | C014        | 156910 | 68       | 6           | 17                                         | 1                                   | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC KERATINIZING                           |
| 10  | yustinawati                                                                         | C015        | 181672 | 50       | 2           | 17                                         | 1                                   | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 11  | Nurjannah                                                                           | C016        | 980858 | 56       | 2           | 21                                         | 0                                   | 1                    | IIIB        | > 4cm           | ADENOSQUAMOUS CA                           |
| 12  | Hasnidar                                                                            | C018        | 183134 | 46       | 3           | 20                                         | 0                                   | 1                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING<br>(FOKUS NYA KURANG) |
| 13  | Nureni                                                                              | C019        | 183199 | 45       | 3           | 17                                         | 1                                   | 1                    | IB2         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 14  |  | C020        | 982611 | 48       | 3           | 12                                         | 1                                   | 1                    | IV          | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 15  |                                                                                     | C021        | 183350 | 37       | 1           | 18                                         | 1                                   | 2                    | IIIB        | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 16  |                                                                                     | :024        | 981679 | 40       | 4           | 18                                         | 1                                   | 3                    | IIB         | > 4cm           | ADENOCARCINOMA CERVIX<br>LVSI +            |
| 17  |                                                                                     | :026        | 974463 | 46       | 3           | 19                                         | 1                                   | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |

| NO. | nama                                                                                | Kode Sampel | RM     | Umu<br>r | parita<br>s | Usia<br>pertama | Usia pertama | mitra<br>seksua<br>l | Stadiu<br>m | UKURAN<br>TUMOR | Hasil HE                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|-------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 18  | nurhayati                                                                           | C027        | 178526 | 62       | 2           | 19              | 1            | 1                    | IIB         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 19  | fahima                                                                              | C028        | 144571 | 41       | 6           | 17              | 1            | 2                    | IIB         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 20  | Nurlianti                                                                           | C029        | 984661 | 39       | 4           | 20              | 0            | 1                    | IVB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 21  | marliah                                                                             | C030        | 988161 | 78       | 4           | 15              | 1            | 1                    | IIIB        | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING<br>(FOKUS NYA KURANG) |
| 22  | lidyawati                                                                           | C031        | 182678 | 40       | 3           | 19              | 1            | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC KERATINIZING                           |
| 23  | Eti Nasriyani                                                                       | C031        | 990872 | 35       | 5           | 22              | 0            | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 24  | Baharia                                                                             | C032        | 985580 | 55       | 2           | 21              | 0            | 1                    | IIIA        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 25  | Sumiati                                                                             | C033        | 990633 | 44       | 3           | 17              | 1            | 1                    | IIIB        | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 26  | Nurhayani                                                                           | C034        | 990633 | 51       | 2           | 26              | 0            | 1                    | IV          | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 27  | Isnawati                                                                            | C035        | 179018 | 40       | 3           | 17              | 1            | 4                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 28  | Masita                                                                              | C036        | 661099 | 53       | 2           | 21              | 0            | 2                    | IV          | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 29  | Rahmawati                                                                           | C037        | 176514 | 28       | 2           | 22              | 0            | 2                    | IIIB        | > 4cm           | SCC KERATINIZING                           |
| 30  | Sulastri                                                                            | C039        | 775929 | 59       | 3           | 17              | 1            | 1                    | IIIA        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 31  | Hajarwati                                                                           | C039        | 992425 | 51       | 3           | 21              | 0            | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 32  | Sarinah                                                                             | C040        | 992571 | 59       | 2           | 20              | 0            | 1                    | IIIA        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 33  |  | :043        | 984658 | 60       | 6           | 20              | 0            | 1                    | IIB         | ≤ 4cm           | ADENOCARCINOMA                             |
| 34  |                                                                                     | :044        | 181355 | 67       | 5           | 25              | 0            | 3                    | IIA         | ≤ 4cm           | CLEAR CELL CARCINOMA                       |
| 35  |                                                                                     | :045        | 185101 | 57       | 1           | 18              | 1            | 1                    | IIA         | ≤ 4cm           | ADENOCARCINOMA                             |
| 36  |                                                                                     | :046        | 182978 | 50       | 1           | 22              | 0            | 1                    | IIB         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |
| 37  |                                                                                     | :047        | 182275 | 46       | 1           | 20              | 0            | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING                       |

| NO. | nama            | Kode Sampel | RM     | Umu<br>r | parita<br>s | Usia<br>pertama | Usia pertama | mitra<br>seksua<br>l | Stadiu<br>m | UKURAN<br>TUMOR | Hasil HE             |
|-----|-----------------|-------------|--------|----------|-------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| 38  | Harmia          | C048        | 180124 | 48       | 2           | 20              | 0            | 1                    | IVB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 39  | Martina         | C050        | 169855 | 51       | 2           | 18              | 1            | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 40  | ibasias         | C051        | 752906 | 59       | 3           | 22              | 0            | 1                    | IIB         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 41  | Sitti Sohrahg   | C052        | 992726 | 80       | 5           | 18              | 1            | 1                    | IIIA        | > 4cm           | SCC KERATINIZING     |
| 42  | sarni           | C053        | 752906 | 55       | 1           | 18              | 1            | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 43  | Mummu<br>zawawi | C055        | 160927 | 81       | 4           | 22              | 0            | 1                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 44  | Hasana          | C056        | 167891 | 68       | 5           | 19              | 1            | 1                    | IIB         | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 45  | suriana         | C057        | 974705 | 48       | 2           | 15              | 1            | 2                    | IIB         | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 46  | Sarimba         | C059        | 988072 | 50       | 5           | 18              | 1            | 1                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 47  | Kurniati        | C061        | 990628 | 49       | 4           | 24              | 0            | 2                    | IIIB        | ≤ 4cm           | SCC NON KERATINIZING |
| 48  | Nurhayati       | C062        | 989008 | 50       | 1           | 20              | 0            | 2                    | IIA         | ≤ 4cm           | SCC KERATINIZING     |
| 49  | siang           | C070        | 969132 | 44       | 4           | 26              | 0            | 2                    | IIIB        | > 4cm           | SCC NON KERATINIZING |



| NO | kontrasepsi oral | Merokok | hvp      | p53 | radiologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------|---------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ya               | Tidak   | type 18  | 50  | Suspek Ca. cervix FIGO std. IV disertai hematometra dan multiple lymphadenopathy                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | tidak ada        | Tidak   | type 33  | 0   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | ya               | Tidak   | type 18  | 90  | Massa SBR yang meluas ke parametrium dan 2/3 proksimal vagina (FIGO 2B) Lymphadenopathy inguinal bilateral                                                                                                                                                                                                         |
| 4  | ya               | Tidak   | type 18  | 0   | penebalan pada ujung distal sigmoid yang memenuhi ujung distal sigmoid yang menyebabkan dilatasi diatasnya dan tampak tanda-tanda infiltrasi dalam buli-buli disertai lymphadenopathy                                                                                                                              |
| 5  | ya               | Ya      | negative | 5   | Massa segmen bawah rahim yang meluas ke uterus, 2/3 proximal vagina serta menginfiltrasi dinding posterior buli dan anterior rectum (FIGO IVA), Hematometra                                                                                                                                                        |
| 6  | tidak ada        | Tidak   | negative | 10  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | ya               | Tidak   | type 45  | 20  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | tidak ada        | Tidak   | type 16  | 15  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9  | Tidak ada        | Ya      | type 51  | 25  | Massa cervix yang meluas ke parametrium dan mendesak uterus (FIGO IIB), Multiple lymphadenopathy regio pelvis                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Tidak ada        | tidak   | type 58  | 10  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | Tidak ada        | Tidak   | negative | 0   | Massa segmen bawah rahim (FIGO III), Uterus : Posisi retrofleksi, tampak massa hipoechoic berbatas tegas, tepi reguler non kalsifikasi berukuran +/- 5.54 x 4.84 x 6.62 cm pada segmen bawah rahim yang meluas ke parametrium dan 1/3 proximal vagina. Dengan color doppler tampak vaskularisasi minimal intralesi |
| 12 | Tidak ada        | Tidak   | type 33  | 0   | Massa segmen bawah rahim (FIGO IB1), Uterus: Posisi antefleksi, tampak lesi hipoechoic berbatas relatif tegas, tepi reguler, non kalsifikasi berukuran 1.98 x 1.16 x 2.12 cm pada segmen bawah rahim. Dengan color doppler tidak tampak vaskularisasi intra dan peri lesi,                                         |
| 13 | Tidak ada        | Tidak   | type 33  | 0   | Massa segmen bawah Rahim yang meluas ke 2/3 proximal vagina dan parametrium disertai multiple lymphadenopathy regio pelvis bilateral dan lesi blastik pada caput femur hingga 1/3 proximal os femur dan os pelvis sugestif metastasis (FIGO IVB)                                                                   |
|    |                  | Tidak   | negative | 20  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| NO | kontrasepsi oral | Merokok | hpv      | p53 | radiologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Tidak ada        | Tidak   | type 18  | 3   | uSG : Tampak penebalan pada dinding SBR disertai lesi hiperechoic dengan batas relatif tegas, tepi irreguler, ukuran +/- 0.89 x 1.88 x 2.23 cm yang terlokalisir pada porsio. Dengan color Doppler tampak vaskularisasi intralesi                                                                                                                                                                     |
| 16 | Tidak ada        | Tidak   | type 45  | 0   | Suspek massa segmen bawah Rahim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | ya               | Tidak   | negative | 3   | Massa segmen bawah rahim<br>posisi retrofleksi, endometrial line tidak intak, echo parenkim dalam batas normal, tampak lesi hipointens di T1WI yang menyangat post kontras, isointens di T2WI dan slight hiperintens di SPIR, batas tidak tegas, tepi irreguler pada area cervix yang meluas ke 2/3 atas vagina kesan : -                                                                             |
| 18 | Ya               | tidak   | negative | 80  | Carcinoma cervix ( FIGO IIB)<br>- Lymphadenopathy level external iliaca lateral dextra dan pararectal bilateral<br>Posisi antefleksi, ukuran dalam batas normal, endometrial line intak. Tampak massa hipoechoic, berbatas tegas, tepi reguler, tanpa kalsifikasi dengan ukuran +/- 3.34 x 2.10 x 3.77 cm pada segmen bawah rahim, dengan color Doppler tidak tampak vaskularisasi intralesi/perilesi |
| 19 | tidak ada        | Tidak   | type 59  | 97  | - Tidak tampak pembesaran KGB para aorta abdominalis<br>massa di SBR menginfiltrasi dinding posterior dari buli buli meluas ke parametrium 1/3 distal vagina dan dinding rectum (FIGO IVA), Hidronefrosis                                                                                                                                                                                             |
| 20 | Tidak ada        | tidak   | negative | 0   | sugestif massa segmen bawah rahim yg infiltrasi ke dinding posterior buli-buli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21 | Ya               | ya      | negative | 50  | Tampak massa heterogen, berbatas relatif tegas, tepi ireguler, tanpa kalsifikasi dengan ukuran +/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 | ya               | Ya      | type 18  | 35  | 5.79 x 4.80 x 5.90 cm kesan pada segmen bawah rahim. Dengan color Doppler tampak vaskularisasi intralesi dan perilesi                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23 | Tidak ada        | tidak   | negative | 5   | posisis anteversi, tampak massa tegas, tepi lobulated, tepi reguler ukuran 6.35x6.5x7.06 pada sbr yang meluas ke parametrium, 2/3 vagina dan regio posterior cerviks                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | Tidak ada        | Tidak   | negative | 0   | tampak massa di sbr tepi lobulated ireguler uk 8.82x12x7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                  | ya      | type 16  | 50  | uterus anteflexi tampak massa isoechoic batas tegas, ukuran 2.59x2.62 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                  | tidak   | type 16  | 0   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                  | tidak   | type 18  | 0   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                  | tidak   | type 39  | 80  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| NO | kontrasepsi oral | Merokok | hpv      | p53 | radiologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------|---------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Tidak ada        | tidak   | type 18  | 25  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30 | Tidak ada        | tidak   | negative | 98  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 31 | Tidak ada        | tidak   | type 51  | 80  | massa segmen bawah rahim, massa relatif tegas tepi reguler, ukuran 7.9x7.21x9.5 cm pada parametrium, 1/3 lower vagina dan dinding posterior VU serta mengindentasi rektum                                                                                                                                                                        |
| 32 | Tidak ada        | tidak   | type 16  | 75  | massa segmen bawah rahim (FIGO IIIc1), batas tegas permukaan irreguler dengan ukuran 4.78x5.15x5.61 pada SBR yang meluas ke parametrium dan 1/3 distal vagina                                                                                                                                                                                    |
| 33 | Tidak ada        | ya      | type 45  | 0   | massa SBR yang meluas ke parametrium dan 1/3 proksimal vagina disertai hematometra, Multiple lymphadenopathy                                                                                                                                                                                                                                     |
| 34 | Tidak ada        | Tidak   | type 18  | 96  | Tidak tampak echo massa pada cavum pelvis saat ini                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 35 | Tidak ada        | tidak   | type 18  | 0   | Tampak massa berbatas tegas, tepi regular berukuran +/- 3.74 x 2.59 x 3.49 cm pada segmen bawah rahim                                                                                                                                                                                                                                            |
| 36 | Tidak ada        | Tidak   | negative | 0   | ukuran dalam batas normal, endometrial line intak. Tampak lesi hipoechoic berbatas tegas, tepi irreguler, tanpa kalsifikasi berukuran +/- 2.9 x 1.8 x 2.3 cm kesan pada segmen bawah rahim, tidak tampak vaskularisasi intralesi                                                                                                                 |
| 37 | Tidak ada        | Tidak   | negative | 50  | Massa segmen bawah rahim yang menginfiltrasi parametrium dan 1/3 proksimal vagina (FIGO IIIb) Tampak lesi mixeochic batas relatif tegas, tepi reguler dengan ukuran +/- 5.35 x 6.11 x 6.06 cm kesan berasal dari segmen bawah rahim yang menginfiltrasi parametrium dan 1/3 proksimal vagina. Dengan color doppler tampak vaskularisasi perilesi |
| 38 | Tidak ada        | Tidak   | negative | 25  | massa di SBR 6.0x7.4x7cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 39 | Tidak ada        | tidak   | type 18  | 80  | Massa segmen bawah rahim yang meluas ke 1/3 proximal vagina dan parametrium (FIGO IIIa)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 40 | ya               | tidak   | type 18  | 100 | massa segmen bawah rahim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 41 | Ya               | tidak   | negative | 95  | massa serviks yang meluas ke parametrium 1/3 lower vagina disertai hidronefrosis sinistra dan metastasis ke tulang ( FIGO IV)                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                  | ya      | type 18  | 60  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| NO | kontrasepsi oral | Merokok | hvp     | p53 | radiologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------|---------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 | Ya               | tidak   | type 45 | 90  | Uterus: Posisi antefleksi. Tampak lesi hipoechoic, berbatas relatif tegas, tepi reguler, berkalsifikasi dengan ukuran +/- 3.98 x 4.40 x 5.41 cm pada segmen bawah rahim, dengan color Doppler tampak vascularisasi periles                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 44 | Tidak ada        | tidak   | type 16 | 25  | MRI : Tampak massa berbatas tegas, tepi ireguler, dengan intensitas sinyal yang iso-hipointens heterogen pada T1WI dan iso-hiperintens heterogen pada T2WI, yang restricted diffusi pada DWI dan ADC pada regio cervix yang sebagian meluas ke parametrium. berukuran +/- 3.8 x 3.9 x 3.0 cm. Tidak tampak infiltrasi ke organ sekitar - Tampak multiple lesi berbentuk bulat, berbatas tegas, tepi reguler, yang hipointens di T1WI dan hiperintens di T2WI, dengan ukuran terbesar +/- 0.95 x 1.2 cm |
| 45 | tidak ada        | Tidak   | type 33 | 50  | Suspek Ca. cervix FIGO std. IV disertai hematometra dan multiple lymphadenopathy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 46 | Tidak ada        | tidak   | type 16 | 15  | tampak massa isointens di T1WI batas tidak tegas kesan pada serviks yang meluas ke 2/3 atas vagina, corpus uteri, parametrium menginfiltrasi dinding posterior VU, severe hidronefrosis dextra dan moderete hidronefrosis sinistra                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 47 | Tidak ada        | tidak   | type 45 | 10  | - Tampak lesi berbentuk bulat, berbatas tegas, tepi reguler, yang hipointens di T1WI dan slight hiperintens di T2WI pada labia mayora kiri, berukuran +/- 1.4 x 1.1 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 48 | Tidak ada        | tidak   | type 18 | 95  | massa serviks yg meluas hingga 1/3 proximal vagina ( FIGO IIA2),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 49 | tidak ada        | Tidak   | type 18 | 95  | massa serviks yg meluas ke parametrium dan 2/3 atas vagina serta mendesak vesica urinaria ke posterior (FIGO IIB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## LAMPIRAN 5

## SURAT IZIN PENELITIAN



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

Jl. P. Kemerdekaan Km. 11 RS. Universitas Hasanuddin Gedung A, Lt.3 Tamalanrea Makassar 90245  
Telp/Fax : (0411) 585859 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. Samuel  
Pekerjaan : Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis  
Departemen Obstetri dan Ginekologi FK. Unhas

Menyatakan menyetujui bila yang bersangkutan melakukan penelitian dengan judul :

“ Hubungan antara genotype human papilloma virus dengan ekspresi protein 53 pada kanker serviks”.



Makassar, 21 April 2022  
Ketua Departemen,

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



## LAMPIRAN 6

## Persetujuan Etik


 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 90245.  
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 201/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 9 Mei 2022

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

|                                       |                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| No Protokol                           | UH21120788                                                                                                                       | No Sponsor Protokol                                |                                                                                       |
| Peneliti Utama                        | dr. Samuel, S.Ked                                                                                                                | Sponsor                                            |                                                                                       |
| Judul Peneliti                        | Hubungan antara Genotipe Human Papiloma Virus dengan Ekspresi Protein P53 pada Kanker Serviks                                    |                                                    |                                                                                       |
| No Versi Protokol                     | 2                                                                                                                                | Tanggal Versi                                      | 28 April 2022                                                                         |
| No Versi PSP                          | 2                                                                                                                                | Tanggal Versi                                      | 28 April 2022                                                                         |
| Tempat Penelitian                     | RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring di Makassar                                                                        |                                                    |                                                                                       |
| Jenis Review                          | <input type="checkbox"/> Exempted<br><input checked="" type="checkbox"/> Expedited<br><input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | Masa Berlaku<br>9 Mei 2022<br>sampai<br>9 Mei 2023 | Frekuensi review lanjutan                                                             |
| Ketua KEP Universitas Hasanuddin      | Nama<br>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc., Sp.GK (K)                                                                              | Tanda tangan                                       |  |
| Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin | Nama<br>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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## LAMPIRAN 7

## Surat Keputusan Pembimbing



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

Jl. P. Kemerdekaan Km. 11 R5. Universitas Hasanuddin Gedung A, Lt.3 Tamalanrea Makassar 90245  
 Telp/Fax : (0411) 585859 E-mail : unhasobgin@gmail.com

No : 26027/UN4.6.7/TD.06/2022  
 Hal : Surat Permohonan penerbitan SK Penilai  
 Seminar Usul, Hasil dan Ujian Tesis

Makassar, 10 November 2022

Yth. Manajer PPDS  
 Fakultas Kedokteran Unhas  
 Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Departemen Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yang namanya tersebut dibawah ini :

| N a m a    | NIM        | Mulai Pendidikan |
|------------|------------|------------------|
| dr. Samuel | C055192001 | 1 Januari 2020   |

Saat ini sedang berada pada tahap akhir pendidikan dan sesuai kurikulum Program Studi Obstetri & Ginekologi, mereka diwajibkan membuat karya akhir berupa penelitian dibawah bimbingan dan arahan beberapa dosen.

Untuk maksud tersebut diatas, kami mohon kiranya Dekan dapat menerbitkan SK Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Tesis kepada para dosen tersebut di bawah ini sebagai berikut :

| STATUS PENGUJI | NAMA                                            |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Ketua          | Dr.dr. Sharvianty Arifuddin, Sp. OG, Subsp. Onk |
| Sekretaris     | dr. David Lotisna, Sp. OG, Subsp. Urogin RE     |
| Anggota        | dr. Muh. Husni Cangara, Ph.D, Sp. PA, DFM       |
|                | dr. Firdaus Hamid, Ph.D, Sp. MK                 |
|                | Dr. dr. Isharyah Sunarno, Sp. OG, Subsp. KFM    |
|                | dr. Ajardiana, SpOG, Subsp. Obginsos            |

Kami mohon kiranya honorarium bagi SK Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Tesis tersebut di atas dialokasikan pada daftar isian pelaksanaan Anggaran yang dibiayai Penerimaan Negara Bukan Pajak Fakultas Kedokteran Unhas tahun 2022.

Atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.



Ketua Departemen,

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



in Kepada Yth :  
 in FK. Unhas (sebagai Laporan)

**LAMPIRAN 8****TAHAPAN PEMBUATAN BLOK PARAFIN DAN PEWARNAAN  
IMUNOHISTOKIMIA**

