

DAFTAR PUSTAKA

- A. SHEPPARD. (2014). Review of salicylate-induced hearing loss, neurotoxicity, tinnitus and neuropathophysiology. 24843217.
- Akira Monji. (2009). Cytokines and schizophrenia: Microglia hypothesis of schizophrenia. *Https://Doi.Org/10.1111/j.1440-1819.2009.01945.x*, 63(3), 257–265.
- Akira Monji md, phd. (2009). Cytokines and schizophrenia: Microglia hypothesis of schizophrenia. *Https://Doi.Org/10.1111/j.1440-1819.2009.01945.x*.
- Alexandre Vallée. (2022). Neuroinflammation in Schizophrenia: The Key Role of the WNT/ β -Catenin Pathway. *10.3390/ljms23052810*, 23(2810).
- Amir, N. (2008). *Pengenalan Instrumen PANSS*. Balai Penerbit FKUI.
- Anissa Abi-Dargham. (2023). Candidate biomarkers in psychiatric disorders: state of the field. *10.1002/Wps.21078*. <https://doi.org/10.1002/wps.21078>
- Benjamin J.Sadock. (2014). *Synopsis of psychiatry: behavioral sciences/clinical psychiatry*.
- Brian J. Miller. (2020). Evaluating the Hypothesis That Schizophrenia Is an Inflammatory Disorder. *10.1176/Appi.Focus.20200015*, 18(4), 391–401.
- C J Needs. (1995). Clinical pharmacokinetics of the salicylates. *10.2165/00003088-198510020-00004*.
- Comer, A. L., Carrier, M., Tremblay, M. È., & Cruz-Martín, A. (2020). The Inflamed Brain in Schizophrenia: The Convergence of Genetic and Environmental Risk Factors That Lead to Uncontrolled Neuroinflammation. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 14(August). <https://doi.org/10.3389/fncel.2020.00274>
- Dawidowski, B., Górnjak, A., Podwalski, P., Lebiecka, Z., Misiak, B., & Samochowiec, J. (2021). The Role of Cytokines in the

- Pathogenesis of Schizophrenia. *10.3390/Jcm10173849*, 10(17), 3849. <https://doi.org/10.3390/jcm10173849>
- Ellen E Lee. (2016a). Inflammation in Schizophrenia: Cytokine Levels and Their Relationships to Demographic and Clinical Variables. *10.1016/j.Jagp.2016.09.009*.
- Ellen E Lee. (2016b). Inflammation in Schizophrenia: Cytokine Levels and Their Relationships to Demographic and Clinical Variables. *10.1016/j.Jagp.2016.09.009*, 25(1), 50–61.
- Fahrul, Mukaddas, A., & Faustine, I. (2014). 2 Prodi Farmasi, untad Lab. Farmakologi dan Farmasi Klinik, Prodi Farmasi, Untad 1. *Online Jurnal of Natural Science*, 3(1), 40–46.
- Haibing Zhu. (2016). The reduction of CSF tumor necrosis factor alpha levels in schizophrenia: no correlations with psychopathology and coincident metabolic characteristics. *10.2147/NDT.S113549*.
- Hannah Dickson. (2020). Academic achievement and schizophrenia: a systematic meta-analysis. *10.1017/S0033291720002354*.
- Hasbi, M. (2020). Differences in Tumor Necrosis Factor-Alpha Levels and Interleukin-2 Levels in People with Schizophrenia Who Received Risperidone in the Acute Phase of Treatment at the Prof.dr.M.Ildrem Mental Hospital Medan. <Http://Repositori.Usu.Ac.Id/Handle/123456789/29786>.
- Hongxiu Zhang. (2016). Pathogenetic and Therapeutic Applications of Tumor Necrosis Factor- α (TNF- α) in Major Depressive Disorder: A Systematic Review. <Https://Doi.Org/10.3390/Ijms17050733>, 17(5).
- Iris E Sommer. (2011). Nonsteroidal anti-inflammatory drugs in schizophrenia: ready for practice or a good start? A meta-analysis. *10.4088/JCP.10r06823*, 73(4).
- J R Vane. (2003). The mechanism of action of aspirin. *10.1016/S0049-3848(03)00379-7*.

- Jonaid Ahmad Malik. (2023). Understanding translational research in schizophrenia: A novel insight into animal models. <https://doi.org/10.1007/S11033-023-08241-7>.
- Jonghee hong. (2020). Anti-inflammatory Strategies for Schizophrenia: A Review of the Evidence for Therapeutic Applications and Drug Reuse. *10.9758/Cpn.2020.18.1.10*. <https://doi.org/10.9758/cpn.2020.18.1.10>
- Jun Xia. (2009). Psychoeducation for Schizophrenia. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD002831.Pub2>.
- Kahn, R. S., Sommer, I. E., Murray, R. M., Meyer-Lindenberg, A., Weinberger, D. R., Cannon, T. D., O'Donovan, M., Correll, C. U., Kane, J. M., Van Os, J., & Insel, T. R. (2015). Schizophrenia. *Nature Reviews Disease Primers*, 1(November). <https://doi.org/10.1038/nrdp.2015.67>
- Katarzyna Michalska-Malecka. (2016). Does the use of acetylsalicylic acid have an influence on our vision? *10.2147/CIA.S115234*.
- Keith A. Feigenson. (2015). Inflammation and the Two-Attack Hypothesis of Schizophrenia. *10.1016/j.Neubiorev.2013.11.006*.
- Khandaker, G. M., Cousins, L., Deakin, J., Lennox, B. R., Yolken, R., & Jones, P. B. (2015). Inflammation and immunity in schizophrenia: Implications for pathophysiology and treatment. *The Lancet Psychiatry*, 2(3), 258–270. [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(14\)00122-9](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(14)00122-9)
- Krishna R. Patel. (2014). Schizophrenia: Overview and Treatment Options. *PMC4159061*, 39(9), 638–645.
- Laan, W., Grobbee, D. E., Selten, J. P., Heijnen, C. J., Kahn, R. S., & Burger, H. (2010). Adjuvant aspirin therapy reduces symptoms of schizophrenia spectrum disorders: Results from a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Journal of Clinical Psychiatry*, 71(5), 520–527. <https://doi.org/10.4088/JCP.09m05117yel>

- Lena Schmidt. (2019a). Acetylsalicylic acid (aspirin) for schizophrenia. *10.1002/14651858.CD012116.Pub2*, 8(8).
- Lena Schmidt. (2019b). Acetylsalicylic acid (aspirin) for schizophrenia. *10.1002/14651858.CD012116.Pub2*.
- Leucht, S. (2014). Measurements of response, remission, and recovery in schizophrenia and examples for their clinical application. *Journal of Clinical Psychiatry*, 75(SUPPL. 1), 8–14. <https://doi.org/10.4088/JCP.13049su1c.02>
- Leucht, S., Kane, J. M., Kissling, W., Hamann, J., Etschel, E., & Engel, R. R. (2005a). What does the PANSS mean? *Schizophrenia Research*, 79(2–3), 231–238. <https://doi.org/10.1016/J.SCHRES.2005.04.008>
- Leucht, S., Kane, J. M., Kissling, W., Hamann, J., Etschel, E., & Engel, R. R. (2005b). What does the PANSS mean? *Schizophrenia Research*, 79(2–3), 231–238. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2005.04.008>
- Lulu Zhang. (2014). *Profile of minocycline and its potential in the treatment of schizophrenia*. <https://doi.org/10.2147/NDT.S64236>
- M Anttila. (1998). The absorption of acetylsalicylic acid from an enteric-coated formulation and the inhibition of thromboxane formation. *3410591*.
- Mark Weiser. (2021). Adjunctive Aspirin vs Placebo in Patients With Schizophrenia: Results of Two Randomized Controlled Trials. *10.1093/Schbul/Sbaa198*.
- Michael B. First. (2021). *World Psychiatry*. *10.1002/Wps.20825*, 20(1), 34–51.
- Natalia A. Shnayder. (2022). Cytokine Imbalance as a Biomarker of Treatment-Resistant Schizophrenia. <https://doi.org/10.3390/Ijms231911324>, 23(19).
- Nemani, K., Hosseini Ghomi, R., McCormick, B., & Fan, X. (2015). Schizophrenia and the gut-brain axis. *Progress in Neuro-*

- Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 56, 155–160.
<https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2014.08.018>
- Nicole R. Florance. (2009). Anti-N-Methyl-D-Aspartate Receptor (NMDAR) Encephalitis in Children and Adolescents. *10.1002/Ana.21756*, 66, 11–18.
- Norbert Müller. (2015). The role of inflammation in schizophrenia. *10.3389/Fnins.2015.00372*, 9(372).
- Norbert Müller. (2017). Immunological aspects of the treatment of depression and schizophrenia. *10.31887/DCNS.2017.19.1/Nmueller*.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5442364/>
- Nuno Trovão. (2019). Peripheral Biomarkers for First-Episode Psychosis Opportunities from the Neuroinflammatory Hypothesis of Schizophrenia. *10.30773/Pi.2018.12.19.1*, 16(3), 177–184.
- Nuryadi. (2017). *Dasar dasar Statistik Penelitian*. Gramasurya.
- Patel, K. R., Cherian, J., Gohil, K., & Atkinson, D. (2014). Schizophrenia: Overview and treatment options. *P and T*, 39(9), 638–645.
- Purwandityo, A. G., Febrianti, Y., Sari, C. P., Ningrum, V. D. A., & Sugiyarto, O. P. (2018). The Influence of Antipsychotic to Decrease the Score of The Positive and Negative Syndrome Scale-Excited Component. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 7(1), 19–29. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2018.7.1.19>
- PV Gejman. (2010). The Role of Genetics in the Etiology of Schizophrenia. *10.1016/j.Psc.2009.12.003*, 33(1), 35–66.
- Ralf Brisch, 1, * Arthur Saniotis, 2, 3 Rainer Wolf, 4 Hendrik Bielau, 5 Hans-Gert Bernstein, 5 Johann Steiner, 5 Bernhard Bogerts, 5 Katharina Braun, 6 Zbigniew Jankowski, 1 Jaliya Kumaratilake, 7 Maciej Henneberg, 7 and Tomasz Gos1. (2014). The Role of Dopamine in Schizophrenia from a Neurobiological and

- Evolutionary Perspective: Old Fashioned, but Still in Vogue. *10.3389/Fpsy.2014.00047*, 5(47).
- Rena Li. (2017). Why sex differences in schizophrenia? 29152382.
- René S Kahn. (2015). Schizophrenia. *10.1038/Nrdp.2015.67*.
<https://doi.org/10.1038/nrdp.2015.67>
- Roy V. (2007). *Pharmacology Autacoids: Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs, Antipyretics, Analgesics: Drugs used in Gout*.
- Sadocck, B. , S. V. , & R. P. (2015). *Schizophrenia spectrum and other Psychotic Disorder. In Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry Behavioural Sciences/Clinical Psychiatry (11th ed., pp.300-323)*. Lippincott Williams & Wilkins.
- Samik Bindu. (2020). Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and organ damage: A current perspective. *10.1016/j.Bcp.2020.114147*.
- Sara Momtazmanesh, 1, 2 Ameneh Zare-Shahabadi, 2, 3 and Nima Rezaei4, 5, 6, *. (2019). Cytokine Alterations in Schizophrenia: An Updated Review. *10.3389/Fpsy.2019.00892*.
- Sinaga, B. R. (2007a). *Skizofrenia dan diagnosis banding*. Balai Penerbit FKUI.
- Sinaga, B. R. (2007b). *Skizofrenia dan diagnosis banding*. In *Jakarta: Balai Penerbit FKUI*. FKUI.
- Tahir Rahman. (2016). Schizophrenia: An Overview. *10.1176/Appi.Focus.20160006*, 14(3), 300–307.
- Tandon, R., Gaebel, W., Barch, D. M., Bustillo, J., Gur, R. E., Heckers, S., Malaspina, D., Owen, M. J., Schultz, S., Tsuang, M., Van Os, J., & Carpenter, W. (2013). Definition and description of schizophrenia in the DSM-5. *10.1016/j.Schres.2013.05.028*, 150(1), 3–10.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.schres.2013.05.028>
- Tanra et al. (2022). *Skizofrenia Dari Berbagai Aspek*. Unhas press.

- Toshio Tanaka, 1, 2 Masashi Narazaki, 3 and Tadimitsu Kishimoto⁴. (2014). IL-6 in Inflammation, Immunity, and Disease. *10.1101/Cshperspect.A016295*.
- U H Frommberger 1, J. B. P. H. A. F. D. R. M. B. (1997). Interleukin-6 (IL-6) plasma levels in depression and schizophrenia: comparison between the acute state and after remission. *10.1007/BF02900219*.
- Vallée, A. (2022). Neuroinflammation in Schizophrenia: The Key Role of the WNT/ β -Catenin Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5). <https://doi.org/10.3390/ijms23052810>
- Veerman, S. R. T., Schulte, P. F. J., & De Haan, L. (2014). The glutamate hypothesis: A pathogenic pathway from which pharmacological interventions have emerged. *Pharmacopsychiatry*, 47(4–5), 121–130. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1383657>
- Watkins, C. C., & Andrews, S. R. (2016). Clinical studies of neuroinflammatory mechanisms in schizophrenia. *10.1016/j.Schres.2015.07.018*, 176(1), 14–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.schres.2015.07.018>
- WHO. (2022a, January 10). *Schizophrenia*.
- WHO. (2022b, June 8). *Mental disorders*. WHO.Int.
- Widyarti, E. P., Limantara, S., & Khatimah, H. (2019). Gambaran Faktor Prognosis Pada Pasien Skizofrenia Di Rumah Sakit Jiwa Sambang Lihum. *Homeostatis*, 2(3), 509–518.
- Yayan Luo. (2019). Changes in serum TNF- α , IL-18, and IL-6 concentrations in patients with chronic schizophrenia at admission and at discharge. *10.1016/j.Comppsy.2019.01.003*.

Lampiran 1 : INSTRUMEN PANSS

THE POSITIVE AND NEGATIVE SYNDROME SCALE (PANSS)

Nama :

Umur :

Gejala Positif (P)

Gejala	1	2	3	4	5	6	7
P1. Waham							
P2. Kekacauan proses pikir							
P3. Halusinasi							
P4. Gaduh gelisah							
P5. Waham kebesaran							
P6. Kecurigaan atau kejaran							
P7. Permusuhan							

Gejala Negatif (N)

Gejala	1	2	3	4	5	6	7
N1. Afek tumpul							
N2. Penarikan emosi							
N3. Kemiskinan <i>rapport</i>							
N4. Penarikan diri							
N5. Pemikiran abstrak							
N6. Spontanitas dan arus percakapan							
N7. Pemikiran stereotipik							

Skala Psikopatologi Umum (G)

Gejala	1	2	3	4	5	6	7
G1. Kekhawatiran somatik							
G2. Ansietas							
G3. Rasa bersalah							
G4. Ketegangan							
G5. Manerisme dan sikap tubuh							
G6. Depresi							
G7. Retardasi motorik							
G8. Ketidakkoperatipan							
G9. Isi pikiran yang tidak biasa							
G10. Disorientasi							
G11. Perhatian buruk							
G12. Kurangnya daya nilai dan tilikan							
G13. Gangguan dorongan kehendak							
G14. Pengendalian impuls yg buruk							
G15. Preokupasi							
G16. Penghindaran sosial secara aktif							

Keterangan :

Nilai 1 :	Tidak ada gejala
Nilai 2 :	Gejala minimal, gejalanya masih diragukan keberadaannya, atau masih cenderung tampak normal.
Nilai 3 :	Gejala ringan, keberadaan gejala yang jelas, tetapi tidak terlalu berpengaruh pada fungsi keseharian.
Nilai 4 :	Gejala sedang, adanya gejala yang menimbulkan masalah serius sehingga kadang-kadang cukup mengganggu aktivitas keseharian.
Nilai 5 :	Gejala agak berat, manifestasi gejala bermakna yang mempengaruhi fungsi seseorang, tetapi tidak keseluruhan hidup, dan masih dapat diatasi.
Nilai 6 :	Gejala berat, psikopatologi yang berat dan frekuensinya sering, sangat mengganggu kehidupan seseorang dan selalu membutuhkan pengawasan langsung.
Nilai 7 :	Gejala sangat berat, merujuk pada psikopatologi dengan level serius sangat mempengaruhi hampir seluruh fungsi kehidupan sehingga membutuhkan pengawasan ketat.

Perhitungan Persentase Perbaikan PANSS (Leuch, 2005):

Rumus:

$$100\% ((\text{PANSS pekan akhir-30}) / (\text{PANSS pekan awal-30})) \times 100 \%$$

Interpretasi:

1. Minimal : 19-28 %
2. Sedang : 29-39 %
3. Banyak : 40-53%
4. Sangat Banyak : > 53%

Lampiran 2 : REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK UNHAS



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 : 64/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 26 Januari 2023

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

No Protokol	UH23010001	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. LUTFI JAUHARI	Sponsor	
Judul Peneliti	PENGARUH PEMBERIAN ADJUVANT TERAPI ASPIRIN (Acetylsalicylic acid) TERHADAP PERBAIKAN GEJALA KLINIS & NILAI TNF-a PADA PASIEN SKIZOFRENIA		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	24 Januari 2023
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	24 Januari 2023
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RS Jejaring Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 19 Januari 2023	Masa Berlaku 26 Januari 2023 sampai 26 Januari 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 Laporan 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 3 : REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK RSKD DADI



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

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor : **2878/S.01/PTSP/2022** Kepada Yth.
Lampiran : - Direktur Rumah Sakit Khusus Daerah
Perihal : **Izin penelitian** Prov. Sulsel

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 30558/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tanggal 28 Desember 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **DR. LUTFI JAUHARI**
Nomor Pokok : **C065191003**
Program Studi : **Ilmu Kedokteran Jiwa**
Pekerjaan/Lembaga : **Mahasiswa (S2)**
Alamat : **Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar**
PROVINSI SULAWESI SELATAN

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

" PENGARUH PEMBERIAN ADJUVANT TERAPI ASPIRIN (Acetylsalicylic acid) TERHADAP PERBAIKAN GEJALA KLINIS & NILAI TNF-? PADA PASIEN SKIZOFRENIA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **01 Januari s/d 28 Februari 2023**

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 29 Desember 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 Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 4 : REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK RS UNHAS

 RUMAH SAKIT UNHAS	SURAT IZIN PENELITIAN	
	Nomor: 1702/UN4.24.1.1/PT.01.04/2023	Tanggal 13 Februari 2023
FORMULIR 2 PENDIDIKAN DAN PENELITIAN	Kepada Yth Kepala Ruang Laboratorium Penelitian	
<p>Dengan hormat,</p> <p>Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini:</p> <p>Nama : dr. Lutfi Jauhari</p> <p>NIM / NIP : C065191003</p> <p>Institusi : Ilmu Kedokteran Jiwa, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar</p> <p>Kode penelitian : 230213_5</p> <p>Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati:</p> <p>Terhitung : 14 Februari 2023 s/d 14 Mei 2023</p> <p>Jumlah Subjek/Sample : 46</p> <p>Jenis Data : Data Primer: Elisa</p> <p>Untuk penelitian dengan judul: "PENGARUH PEMBERIAN ADJUVANT TERAPI ASPIRIN (Acetylsalicylic acid) TERHADAP PERBAIKAN GEJALA KLINIS & NILAI TNF-? PADA PASIEN SKIZOFRENIA"</p> <p>Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya.</p> <p>Manajer Pendidikan dan Penelitian,</p> <div style="text-align: center;">  <p>dr. Aslim Taslim, Sp.Onk.Rad, M.Kes NIP. 198304252012121003</p> </div> <p><i>Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Bidang Penelitian dan Inovasi</i></p>		

Lampiran 5 : DOKUMENTASI PENELITIAN

