

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN
POST OPERASI KOLELITOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI
KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT
DENGAN *EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun Oleh:

Silvia Mikli Siti Izzatunisa
NIM. 100324105

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG**

2025

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN
POST OPERASI KOLELITOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI
KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT
DENGAN *EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE***

Diajukan untuk Menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun Oleh:

**Silvia Mikli Siti Izzatunisa
NIM. 100324105**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

SILVIA MIKLI SITI IZZATUNISA

NIM. 100324105

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN
POST OPERASI KOLESISTEKTOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI
KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT
DENGAN EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan

Pada Sidang Karya Ilmiah Akhir Komprehensif (KIAK)

Bandung, 30 Januari 2025

Oleh:

Pembimbing



Nina Gartika, S.Kp.M.Kep
NPP. 201490478050

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir komprehensif yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN
POST OPERASI KOLELISTEKTOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI
KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT
DENGAN EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE**

Disusun oleh:

**SILVIA MIKLI SITI IZZATUNISA
NIM. 100324105**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir
Komprehensif Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 30 Januari 2025

Penguji 1



Richa Aprilianti, S.Kep., Ners., M.Kep
NIP.198104232005012005

Penguji 2



Sajodin, S.kep., Ners., M.Kes.AIFO
NPP.2014280373049

Pembimbing Utama



Nina Gartika, S.Kp.M.Kep
NPP. 201490478050

PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA TULIS

PERNYATAAN ORISINIL KARYA TULIS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Silvia Mikli Siti Izzatunisa
NIM : 100324105
Program Studi : Program Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/ pengambilan karangan pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir berjudul:

“ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN POST OPERASI KOLESISTEKTOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 30 Januari 2025

Yang membuat pernyataan



Silvia Mikli Siti Izzatunisa

NIM. 100324105

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Silvia Mikli Siti Izzatunisa
NIM : 100324105
Program Studi : Program Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

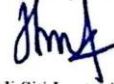
**"ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN
POST OPERASI KOLELITOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI
KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT
DENGAN EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE"**

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 30 Januari 2025

Yang Menyatakan



Silvia Mikli Siti Izzatunisa

Mengetahui,
Pembimbing

Nama

Tanda Tangan

Nina Gartika, S.Kp.M.Kep



IV

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Oleh karena itu kita bisa bertahan sampai sekarang karna kita mampu. Man jadda wajada (barang siapa yang bersungguh-sungguh, ia akan mencapai tujuannya). Teruslah semangat dan bekerjalah dengan baik agar mencapai tujuan yang diinginkan”

PERSEMBAHAN

Karya ilmiah ini saya persembahkan untuk:

1. Diri saya sendiri yang sudah bertahan dan berjuang untuk melanjutkan perjuangan yang pada akhir nya bisa sampai proses ini.
2. Kedua orang tua saya yang sangat hebat selama ini berjuang untuk menyekolahkan anaknya hingga sampai saat ini, dan selalu memberikan motivasi untuk bisa menyelesaikan pendidikannya. Tidak lupa juga selalu mendoakan peneliti.
3. Kakak dan keluarga lain yang selalu memberikan dukungan kepada peneliti untuk menyelesaikan pendidikannya
4. Dosen pembimbing saya yang selalu memberikan arahan dan membantu peneliti dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
5. Teman-teman saya yang saling memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas karya ilmiah ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah kita panjatkan tahmid bagi keagungan Asma Allah SWT dalam sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. beserta keluarga dan para sahabatnya yang memberikan inspirasi dan sumber keteladanan bagi orang-orang yang mengharapkan keridhaan-Nya, dan semoga kita semua menjadi golongan hamba yang sholih dan sholihah. Aamiin.

Alhamdulillah atas ridho Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “asuhan keperawatan nyeri akut pada pasien dengan post operasi kolesistektomi laparoskopik atas indikasi kolelitiasis di rsud al-ihsan provinsi jawa barat dengan *evidence based nursing: foot massage*” dengan maksimal. Karya tulis ilmiah ini akan disusun untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.

1. Tia Setiawati, SK.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku rector Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
2. Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp.,Ms.Biomed selaku wakil Rektor I Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nandang Jamiat, S.kp M.Kep., Ns.Sp.Kep.Kom wakil Rektor II Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
4. Dr. Ami Kamila, S.ST., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
5. Anggriyana Tri Widiанти, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
6. Hendra Gunawan, S.Pd.,M.K.M selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
7. Nina Gartika, M.Kep selaku ketua Program Studi Sarjana Keperawatan dan Pendidikan Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung serta dosen pembimbing

karya tulis ilmiah yang telah memberikan masukan selama bimbingan serta memberikan dukungan dan perhatian kepada penulis selama penyusunan karya tulis ilmiah akhir ini.

8. Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku coordinator Pendidikan Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung
9. Dosen dan Tenaga Kependidikan Universitas 'Aisyiyah Bandung yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan serta bantuan kepada penulis.
10. Pihak RSUD AL-IHSAN yang telah memberikan izin serta telah berkontribusi dengan baik dalam membantu penulisan penelitian ini.

Akhirul kalam, saya berharap semoga Allah membalas segala kebaikan kepada pihak yang telah membantu. Semoga skripsi penelitian ini dapat membawa manfaat untuk kita semua. Aamiin. Atas perhatiannya, penulis mengucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bandung, 30 Januari 2025



Silvia Mikli Siti Izzatunisa

ABSTRAK

SILVIA MIKLI SITI IZZATUNISA
100324105

ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA PASIEN DENGAN POST OPERASI KOLESISTEKTOMI LAPAROSKOPIK ATAS INDIKASI KOLELITIASIS DI RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN EVIDENCE BASED NURSING: FOOT MASSAGE

Kolesistektomi merupakan prosedur pembedahan yang dilakukan untuk mengangkat batu atau kantung empedu. Salah satu masalah yang sering di rasakan oleh pasien post operasi yaitu nyeri akut. Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui penerapan asuhan keperawatan nyeri akut pada Ny.A dan Ny.N dengan post operasi kolesistektomi di ruang khalid RSUD Al-Ihsan. Metode yang digunakan adalah case study. Hasil penelitian didapatkan terdapat dua diagnose keperawatan pada kedua pasien yaitu nyeri akut dan risiko infeksi. Salah satu intervensi keperawatan pada pasien dengan masalah keperawatan nyeri akut adalah manajemen nyeri akut yaitu mengidentifikasi dan mengelola rasa nyeri dengan pemberian *Foot Massage*, pencegahan infeksi, dan edukasi nutrisi. Hasil setelah dilakukan intervensi dan implementasi keperawatan selama 3 hari dengan pendekatan *evidence based nursing foot massage* masalah nyeri akut teratasi sesuai dengan kriteria hasil yang telah ditentukan yaitu terdapat penurunan nyeri signifikan pada hari ke 3 pada kedua pasien. Oleh karena itu, *foot massage* dapat dijadikan intervensi mandiri keperawatan.

Kata kunci: Asuhan keperawata, *foot massage*, kolelitiasis, kolesistektomi, nyeri akut

ABSTRACT

SILVIA MIKLI SITI IZZATUNISA
100324105

NURSING CARE OF THE ACUTE PAIN PATIENTS WITH POST OP CHOLECYSTECTOMY IN THE KHALID BIN WALID IN PATIENT ROOM AL- IHSAN RSUD WEST JAVA PROVINCE USING AN EVIDENCE BASED NURSING APPROACH: FOOT MASSAGE

Cholecystectomy is a surgical procedure performed to remove stones or gallbladder. One of the problems often experienced by post-operative patients is acute pain. This case study aims to determine the application of acute pain nursing care to Mrs. The method used is a case study. The research results showed that there were two nursing diagnoses in both patients, namely acute pain and risk of infection. One of the nursing interventions for patients with acute pain nursing problems is acute pain management, namely identifying and managing pain by providing foot massage, infection prevention, and nutritional education. The results after intervention and implementation of nursing for 3 days using the evidence based nursing foot massage approach, the problem of acute pain was resolved in accordance with the predetermined outcome criteria, namely that there was a significant reduction in pain on day 3 in both patients. Therefore, foot massage can be used as an independent nursing intervention.

Keywords : Acute pain, cholelithiasis, cholecystectomy, foot massage, nursing care

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA TULIS	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
A. Latar Belakang	14
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan Penelitian	18
D. Manfaat Penelitian	19
E. Sistematika Penulisan	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
A. Konsep Kolelitiasis	21
B. Konsep Nyeri Akut	38
C. Analisis PICO	45
D. Critical Appraisal Artikel EBN.....	46
E. Standar Operasional Prosedur <i>Foot Massage</i>	54
BAB III ANALISIS KASUS DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Pengkajian	59
B. Diagnosa Keperawatan.....	72
C. Intervensi Keperawatan.....	73

D. Implementasi Keperawatan.....	89
E. Catatan Perkembangan.....	99
BAB IV PEMBAHASAN.....	105
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
A. Kesimpulan	114
B. Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1Tabel PICO	45
Tabel 2 2 Tabel VIA	46
Tabel 2 3 Tabel SOP	54
 Tabel 3.1 Tabel Identitas Pasien	 59
Tabel 3.2 Tabel Riwayat Kesehatan Pasien	59
Tabel 3 3 Tabel Hasil Observasi dan Pemeriksaan Fisik.....	61
Tabel 3.4 Hasil Pengkajian Psiko Sosial Spiritual	63
Tabel 3 5 Tabel Pengkajian Aktivitas Sehari-Hari (ADL).....	64
Tabel 3 6 Data Penunjang Laboratorium	66
Tabel 3 7 Data Penunjang Radiologi	66
Tabel 3 8 Terapi Obat	66
Tabel 3 9 Analisa Data.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Gambar Anatomi kolelitiasis.....	22
Gambar 2 2 Gambar Skala Nyeri Deskripsi.....	41
Gambar 2 3 Gambar Skala Nyeri Numerik.....	42
Gambar 2 4 Gambar Skala Nyeri Visual/wajah.....	43

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S. P., Arania, R., & Maharyunu, E. (2021). Hubungan Usia, Jenis Kelamin, Dan Kadar Bilirubin Dengan Kolelitiasis. *Jurnal Wacana Kesehatan*, 5(2), 583. <https://doi.org/10.52822/jwk.v5i2.152>
- Andika, M. dkk. (2019). Penyuluhan Pemberian Foot Massage Terhadap Perubahan Intensitas Nyeri Pada Pasien Post Operasi Di Ruang Bedah Wanita Rsup. Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Abdimas Saintika*, 1(1), 1–8.
- Çankaya, A., & Saritaş, S. (2019). Effect of Classic Foot Massage on Vital Signs, Pain, and Nausea/Vomiting Symptoms after Laparoscopic Cholecystectomy. *Surgical Laparoscopy, Endoscopy and Percutaneous Techniques*, 28(6), 359–365. <https://doi.org/10.1097/SLE.0000000000000586>
- Dewi, Y. S., & Yusmaidi. (2024). Sebuah Laporan Kasus: Cholelithiasis dengan Cholesystitis Akut pada Laki-Laki 27 Tahun. *Medula*, 14(3), 447–453.
- Dikson M, & Afandy SR. (2022). *HUBUNGAN ANTARA NYERI DENGAN KECEMASAN PADA PASIEN POST OPERASI DIRUANGAN DAHLIA RSUD Dr. T.C. HILLERS MAUMERE*. 6(2).
- Diyono, S. K. N. M. K. (2016). *Keperawatan Medikal Bedah: Buku Ajar*. Prenada Media. <https://books.google.co.id/books?id=jj2DwAAQBAJ>
- Elmowafy, A. O. I., Gaber, E. M. M., & Abdelfatah, N. (2024). Impact of Foot Reflexology on Pain Intensity, Physiological indicators, and Comfort Among Patients Undergoing Abdominal Surgery. *Egyptian Journal of Health Care*, 15(1), 37–48.
- Firmansyah, M. A. (2019). Diagnosis dan Tata Laksana Kolesistitis Akalkulus Akut. *Medicinus*, 28(2), 30–37.
- Hasan, S. M., & Mulyanto, A. (2022). The Effect Of Using SDKI And Wilkinson Book On The Accuracy Level Of Nursing Diagnosis by Poltekkes Palu Nursing Student. *Lentora Nursing Journal*, 3(1), 37–43. <https://doi.org/10.33860/lmj.v3i1.2054>
- Hidayati, H. B., Amelia, E. G. F., Turchan, A., Rehatta, N. M., Atika, & Hamdan, M. (2022). Pengaruh Usia dan Jenis Kelamin pada Skala Nyeri Pasien Trigeminal Neuralgia. *Aksona*, 1(2), 53–56. <https://doi.org/10.20473/aksona.v1i2.149>
- Irgi Biantara, Viky Rosita Dewi, Lutfi Nur Kharomah, Gandhes Putri Dwikijayanti, Yunanda Tri Hidayat, & Supriyanto Supriyanto. (2023). Studi Kasus: Penerapan Perioperatif Care Pada Diagnosa Cholelithiasis Dengan Tindakan Operasi Kolesistektomi Laparatomi. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 7(1), 39–48. <https://doi.org/10.57214/jusika.v7i1.276>
- Jamini, T., & Trihandini, B. (2023). Gambaran Karakteristik Penderita Kolelitiasis di Rumah Sakit Umum Daerah Moh. Ansari Saleh Kalimantan Selatan. *Jurnal Surya Medika*, 9(2), 291–295. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i2.5326>

- Mardhiyah, T., & Mumpuni, D. (2024). Terapi Foot Massage Terhadap Penurunan Nyeri Pada Pasien Post Operasi Kolesistektomi Laparoskopis. *Template Jurnal PPNI Sumbar*, 1(1), 1–5.
- Mugi Hartoyo, M. N., Ns. Harmilah, S. P. S. K. M. K. S. K. M. B., Ns. Mersi Ekaputri, M. K., Rosa Delima Ekwantini, S. K. M. K., Ns. Hamidah Retno Wardani, S. K. N. M. K. T., Ns. Rina Milawati, M. K., Yanti Cahyati, S. K. N. M. K., Novi Malisa, S. K. N. M. K., Ns. Yumi Dian Lestari, M. K., & Faisal Sangadji, S. K. N. M. K. (2024). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah II*. Mahakarya Citra Utama Group.
<https://books.google.co.id/books?id=hlU0EQAAQBAJ>
- Muliani, R., Rumhaeni, A., & Nurlaelasari, D. (2020). Pengaruh Foot Massage terhadap Tingkat Nyeri Klien Post Operasi Sectio Caesarea. *Journal of Nursing Care*, 3(2), 73–80. <https://doi.org/10.24198/jnc.v3i2.24122>
- Ndraha, S., Febriani, H., Tan T, H., & Tendeau, M. (2018). Profil Kolelitiasis pada Hasil Ultrasonografi di Rumah Sakit Umum Daerah Koja. *J. Kedokt Meditek*, 24(68), 7–11.
- Notesya A. Amanupunnyo, S. K. N. M. K., Iyam Manueke, S. S. T. M. K., Yusni Ainurrahmah, S. K. N. M. S., Despita Pramesti, S. K. N. M. K., Kep, N. Y. S. K. M., Rahmi Dwi Yanti, S. K. N. M. K., Maya Ardilla Siregar, S. K. N. M. K., Erni Samutri, S. K. N. M. K., & Afina Muharani Syaftriani, M. K. (2023). *BUNGA RAMPAI MANAJEMEN NYERI*. CV Pena Persada.
<https://books.google.co.id/books?id=P2DQEAAAQBAJ>
- Noviyani, P. S. R. E. P. (2023). SENTRI : Jurnal Riset Ilmiah. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(4), 1275--1289.
https://www.researchgate.net/publication/381100251_HUBUNGAN_MOTIVASI_IBU_DUKUNGAN_KELUARGA_DAN_PERAN_BIDAN_TERHADAP_KUNJUNGAN_NIFAS_DI_PUSKESMAS_MARIPARI_KABUPATEN_GARUT_TAHUN_2023
- Nugrazena, P. S., Wulandari, E. L., & Putri, D. P. (2024). Perbandingan Profil Lipid Pasien Kolelitiasis Dengan dan Tanpa Komorbid Diabetes Melitus. 2(3), 98–106.
- Nurchayaningtyas, W., Jufrizal, J., Prasasti, A. K., Kasih, L. C., Ifadah, E., Nurhasanah, N., Windiany, E., Rahmi, A., Sugihanawati, A., & Rahman, A. F. (2024). *Buku Ajar Keperawatan Dasar*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
<https://books.google.co.id/books?id=o6PsEAAAQBAJ>
- Pak, M., & Lindseth, G. (2019). Risk factors for cholelithiasis. *Gastroenterology Nursing*, 39(4), 297–309. <https://doi.org/10.1097/SGA.0000000000000235>
- Rahayu, F. N., & Siwi, A. S. (2023). Pemberian Hand & Foot Massage Terhadap Tingkat Nyeri Post Operasi Sternotomi. *Journal of Nursing & Health*, 280–289.
- Serinadi, D. M., Judijanto, L., Aini, F., Nurhayati, S., Wijayanti, F., Priscilla, V., Alita, R., Mawardika, T., Widodo, G. G., & Mahaling, C. S. S. (2024). *Pengkajian dalam Keperawatan*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
<https://books.google.co.id/books?id=aycrEQAAQBAJ>
- Sudadi, Mahmud, & Bahrin, N. S. (2019). Layanan Nyeri Akut Pascaoperasi: Organisasi dan Implementasi. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 6(2), 77–82.

<https://doi.org/10.22146/jka.v6i2.7356>

Utami, R. N., & Khoiriyah, K. (2020). Penurunan Skala Nyeri Akut Post Laparotomi Menggunakan Aromaterapi Lemon. *Ners Muda*, 1(1), 23.
<https://doi.org/10.26714/nm.v1i1.5489>

Wijayanti, R. B., & Utami, M. B. (2020). Cholelithiasis dengan Cholesystitis Akut: Laporan Kasus. *CME: Continuing Medical Education*, 35–42.

Yulis Hati, S. K. N. M. K., La Ode Alifariki, S. K. N. M. K., Yessi Alza, S. S. T. M. B., Ni Luh Jayanthi Desyani, M. K. N. S. K. M. B., Kep, M. M. K. S. K. N. M., Ns. Andriani Mei Astuti, M. K., Ida Djafar, S. K. N. M. K., Jufri Sineke, S. P. S. S. T. M. S., Biomed, N. A. S. K. N. M., & Kamaliah Ainun, S. K. N. M. K. (2023). *BUNGA RAMPAL PATOFISIOLOGI DIGESTIVE*. Media Pustaka Indo.
<https://books.google.co.id/books?id=AL7iEAAAQBAJ>