

**ANALISIS PENERAPAN POVIDONE IODINE 10% PADA *SKIN PREPARATION*
DALAM PENCEGAHAN *SURGICAL SITE INFECTION* (SSI) DI RUANG
INSTALASI BEDAH SENTRAL**

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Peminatan



Oleh

Meyrisha Maesti

NIM. 22020125210066

**DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG, 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Karya
Ilmiah Akhir yang berjudul:

**ANALISIS PENERAPAN POVIDONE IODINE 10% PADA *SKIN PREPARATION*
DALAM PENCEGAHAN *SURGICAL SITE INFECTION* (SSI) DI RUANG
INSTALASI BEDAH SENTRAL**

Dipersiapkan
dan disusun oleh:

Nama : Meyrisha Maesti

NIM : 22020125210066

Telah disetujui sebagai Laporan Karya Ilmiah Akhir dan
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk direview

Dosen Pembimbing,



Ice Septriani Saragih, S.Kep., Ns., M.Kep

NIP. 199209032024062001

Pembimbing Klinik,



Arif Mutasim Bilah, S.Kep., Ns.

NIP. 198612282012121001

Mengetahui,

Ketua Program Pendidikan Profesi Ners FK UNDIP



Dr. Zubaidah, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.An

NIP. 197310202006042001

LEMBAR PENGESAHAN

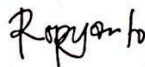
Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Karya
Ilmiah Akhir yang berjudul:

**ANALISIS PENERAPAN POVIDONE IODINE 10% PADA *SKIN PREPARATION*
DALAM PENCEGAHAN *SURGICAL SITE INFECTION* (SSI) DI RUANG
INSTALASI BEDAH SENTRAL**

Dipersiapkan
dan disusun oleh:

Nama : Meyrisha Maesti
NIM : 22020125210066

Telah diuji pada 5 Juni 2026
Penguji 1,



Chandra Bagus R. S.Kp., M.Kep., Sp.KMB
NIP. 197905212007101001

Penguji 2,



Ice Septriani Saragih, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 199209032024062001

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK UNDIP



Dr. Anggorowati, S.Kp., Ns.Sp.Kep. Mat., M.Kep.
NIP. 199708302001122001

ANALISIS PENERAPAN POVIDONE IODINE 10% PADA SKIN PREPARATION DALAM PENCEGAHAN SURGICAL SITE INFECTION (SSI) DI RUANG INSTALASI BEDAH SENTRAL

Meyrisha Maesti¹, Ice Septriani Saragih², Arif Mutasim Bilah³, Chandra Bagus Ropyanto⁴
Email: maestimeyrisha@students.undip.ac.id, iceseptrianisaragih@lecturer.undip.ac.id

Abstrak

Surgical Site Infection (SSI) merupakan salah satu komplikasi pascaoperasi yang dapat meningkatkan morbiditas, lama rawat inap, dan biaya perawatan pasien. Salah satu upaya pencegahannya adalah tindakan skin preparation menggunakan antiseptik sebelum insisi pembedahan. Povidone iodine banyak digunakan karena memiliki spektrum antimikroba yang luas dan efektif menurunkan kolonisasi mikroorganisme pada area operasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis penerapan povidone iodine pada tindakan skin preparation dalam upaya pencegahan SSI di Ruang Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit X Kota Semarang. Penelitian menggunakan metode deskriptif observasional dengan pendekatan studi kasus pada tiga pasien yang menjalani tindakan pembedahan dengan skin preparation menggunakan povidone iodine pada Mei 2026. Data dikumpulkan melalui observasi langsung menggunakan lembar observasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 36 komponen tindakan yang diamati pada tiga kasus, sebanyak 30 komponen (83,3%) dilaksanakan sesuai standar operasional prosedur dan 6 komponen (16,7%) tidak sesuai. Seluruh tindakan terkait penggunaan povidone iodine, teknik usapan dari pusat ke perifer, pemeliharaan sterilitas area operasi, dan pengeringan antiseptik sebelum draping terlaksana pada seluruh kasus (100%). Namun, antisepsis awal menggunakan chlorhexidine gluconate-isopropyl alcohol serta dokumentasi tindakan tidak dilakukan pada seluruh kasus (0%). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan povidone iodine pada skin preparation telah dilakukan dengan baik dalam mendukung pencegahan SSI, namun masih diperlukan peningkatan kepatuhan terhadap seluruh tahapan serta dokumentasi tindakan perioperatif. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan kepatuhan tenaga kesehatan terhadap seluruh tahapan SOP skin preparation serta penguatan dokumentasi perioperatif sebagai bagian dari upaya peningkatan mutu dan pencegahan Surgical Site Infection (SSI).

Kata kunci: *Surgical Site Infection, povidone iodine, skin preparation, asepsis, keperawatan perioperatif*

Abstract

Surgical Site Infection (SSI) is a postoperative complication that can increase morbidity, length of hospital stay, and patient care costs. One preventive measure is skin preparation using an antiseptic prior to surgical incision. Povidone-iodine is widely used because it has a broad antimicrobial spectrum and is effective in reducing microbial colonization in the surgical site. This study aims to analyze the application of povidone-iodine in skin preparation procedures as part of SSI prevention efforts in the Central Surgical Unit of Hospital X in Semarang. The study employed a descriptive observational method with a case study approach involving three patients who underwent surgical procedures with skin preparation using povidone-iodine in May 2026. Data were collected through direct observation using an observation sheet. The results showed that of the 36 procedure components observed in the three cases, 30 components (83.3%) were performed in accordance with standard operating procedures, while 6 components (16.7%) were not. All procedures related to the use of povidone-iodine, the swabbing technique from the center to the periphery, maintenance of surgical site sterility, and drying of the antiseptic before draping were performed in all cases (100%). However, initial antisepsis using chlorhexidine gluconate-isopropyl alcohol and documentation of the procedures were not performed in any of the cases (0%). The conclusion of this study indicates that the application of povidone-iodine in skin preparation has been carried out effectively in supporting the prevention of SSI, however improved adherence to all stages and documentation of perioperative procedures is still required. Therefore, it is necessary to improve healthcare workers' adherence to all stages of the skin preparation SOP and to strengthen perioperative documentation as part of efforts to improve quality and prevent Surgical Site Infections (SSI).

Keywords: *Surgical Site Infection, povidone-iodine, skin preparation, asepsis, perioperative nursing*