



**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN *ORAL HYGIENE*
MENGUNAKAN SIWAK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT***

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

SYIFA PUTRI SALSABILA

2210721075

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI
2023**



**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN *ORAL HYGIENE*
MENGUNAKAN SIWAK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT***

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ners

SYIFA PUTRI SALSABILA

2210721075

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya ilmiah akhir ners ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Syifa Putri Salsabila

NIM : 2210721075

Tanggal : 26 April 2023

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 April 2023

Yang menyatakan,



Syifa Putri Salsabila

**PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syifa Putri Salsabila
NRP : 2210721075
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksekutif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Analisis Asuhan Keperawatan Dengan *Oral Hygiene* Menggunakan Siwak Sebagai Upaya Pencegahan VAP Pada Pasien Di ICU

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Karya Ilmiah Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian persyaratan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 26 April 2023

Yang menyatakan



(Syifa Putri Salsabila)

PENGESAHAN

Karya tulis ilmiah akhir ners diajukan oleh

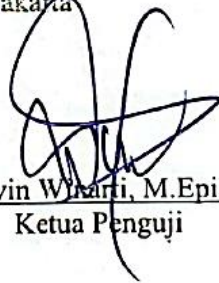
Nama : Syifa Putri Salsabila

NIM : 2210721075

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Judul KIA : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan *Oral Hygiene*
Menggunakan Siwak Sebagai Upaya Pencegahan
Ventilator Associated Pneumonia (VAP) Pada Pasien Di
Intensive Care Unit

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Program Profesi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta



Ns. Wiwin Wiharini, M.Epid, MN
Ketua Penguji



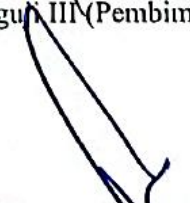
Dr. Ns. Arief Wahyudi Jalmiko, M.Kep
Penguji II



Ns. Ganya Tri Utami, M.Kep
Penguji III (Pembimbing)



Desnawati, M.Kep., Sp. Mat., PhD
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Ns. Dora Samana, M.Kep
Kepala Program Studi Pendidikan
Profesi Ners

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 27 April 2023

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN *ORAL HYGIENE* MENGGUNAKAN SIWAK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN *VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP)* PADA PASIEN DI *INTENSIVE CARE UNIT*

Syifa Putri Salsabila

Abstrak

Ventilator Associated Pneumonia (VAP) adalah salah satu jenis *Healthcare Associated Infection (HAIs)* yang paling umum terjadi pada pasien di ICU akibat penggunaan ventilasi mekanik >48 jam. VAP dapat meningkatkan keparahan penyakit, memperpanjang hari rawat pasien, dan meningkatkan angka mortalitas. *Oral hygiene* merupakan bagian dari strategi pencegahan dalam *VAP bundle*. Kesehatan mulut merupakan komponen utama untuk pencegahan VAP, karena mulut merupakan gerbang masuknya bakteri dan tempat utama kolonisasi bakteri. Karya tulis ilmiah ini bertujuan untuk menganalisis hasil dari intervensi *oral hygiene* menggunakan siwak sebagai pencegahan VAP pada pasien di ICU. Setelah dilakukan intervensi selama lima hari berturut-turut sebanyak dua kali dalam sehari, terjadi penurunan skor BOAS yang mengindikasikan adanya peningkatan kesehatan mulut pasien dan penurunan skor CPIS dengan interpretasi tidak terjadi perkembangan VAP pada pasien. Diharapkan *oral hygiene* menggunakan siwak dapat dijadikan strategi terbaru dan bahan alternatif selain *chlorhexidine* sebagai upaya pencegahan VAP pada pasien di ICU.

Kata Kunci: *Oral hygiene, Siwak, Ventilator Associated Pneumonia*

ANALYSIS OF NURSING CARE WITH ORAL HYGIENE USING SIWAK AS AN EFFORT TO PREVENTION OF VENTILATOR-ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) IN PATIENTS AT THE INTENSIVE CARE UNIT

Syifa Putri Salsabila

Abstract

Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) is one of the most common types of Healthcare-Associated Infections (HAIs) that occurs in patients in the ICU due to the use of mechanical ventilation for >48 hours. VAP can increase the severity of the disease, extend length of stay patients, and increase the mortality rate. Oral hygiene is part of the prevention strategy in the VAP bundle. Oral health is the main component for the prevention of VAP because the mouth is the gateway for bacteria to enter and the main place for bacterial colonization. This scientific paper aims to analyze the results of oral hygiene interventions using siwak as VAP prevention in patients in the ICU. After intervention for five consecutive days twice a day, there was a decrease in the BOAS score which indicated an increase in the patient's oral health, and a decrease in the CPIS score with the interpretation that there was no development of VAP in the patient. It is hoped that oral hygiene using siwak can be used as the newest strategy and an alternative ingredient besides chlorhexidine to prevent VAP in patients in the ICU.

Keywords: Oral hygiene, Siwak, Ventilator Associated Pneumonia

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ners (KIAN) dengan judul “Analisis Asuhan Keperawatan Dengan *Oral Hygiene* Menggunakan Siwak Sebagai Upaya Pencegahan VAP Pada Pasien Di ICU” dengan lancar dan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Tujuan dari penulisan KIAN ini adalah guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Profesi Ners di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Desmawati, M.Kep., Sp. Mat., PhD selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Ns. Wiwin Winarti, S. Kep, M. Epid. M.N selaku Kepala Jurusan Keperawatan, Ns. Dora Samaria, S.Kep, M.Kep selaku Kepala Program Studi Profesi Ners, Ns. Gamy Tri Utami, M.Kep selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, saran, dan arahan yang sangat membantu penulis, serta staf dosen dan tenaga kependidikan Fakultas Ilmu Kesehatan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua atas doa dan dukungannya, sahabat dan teman seperjuangan yang selalu memberikan motivasi serta semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan KIAN ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, segala saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Terima kasih.

Jakarta, 26 April 2023

Penulis

Syifa Putri Salsabila

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penulisan.....	5
I.3 Manfaat Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Tinjauan Teori	7
II.2 Tinjauan Intervensi Sesuai Praktik Berbasis Bukti	16
BAB III GAMBARAN KASUS	24
III.1 Asuhan Keperawatan Kasus Kelolaan	24
III.2 Asuhan Keperawatan Kasus Resume.....	54
III.3 Penerapan Intervensi Sesuai Praktik Berbasis Bukti	83
BAB IV PEMBAHASAN.....	86
IV.1 Analisis Asuhan Keperawatan Berdasarkan Konsep Teoritis dan Penelitian Terkait.....	86
IV.2 Analisis Penerapan Intervensi Sesuai Praktik Berbasis Bukti	92
IV.3 Implikasi	99
BAB V PENUTUP.....	100
V.1 Kesimpulan	100
V.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Faktor Risiko Independen VAP	8
Tabel 2	Clinical Pulmonary Infection Score (CPIS).....	13
Tabel 3	Beck Oral Assessment Scale (BOAS)	19
Tabel 4	Manfaat Berbagai Kandungan Kimia pada Siwak.....	21
Tabel 5	Pengkajian Critical Pain Observation Tool (CPOT).....	25
Tabel 6	Hasil Pemeriksaan Laboratorium.....	28
Tabel 7	Pengkajian Morse Fall Scale.....	29
Tabel 8	APACHE II Score	29
Tabel 9	Pengkajian SOFA Score	30
Tabel 10	CPIS (<i>Clinical Pulmonary Infection Score</i>).....	31
Tabel 11	Skor BOAS	32
Tabel 12	Terapi Farmakologis	33
Tabel 13	Analisis Data	33
Tabel 14	Rencana Keperawatan.....	35
Tabel 15	Implementasi Keperawatan.....	38
Tabel 16	Evaluasi Keperawatan.....	45
Tabel 17	Pengkajian Critical Pain Observation Tool (CPOT).....	55
Tabel 18	Hasil Pemeriksaan Laboratorium.....	57
Tabel 19	Pengkajian Morse Fall Scale.....	58
Tabel 20	APACHE II Score	59
Tabel 21	SOFA Score	60
Tabel 22	CPIS (<i>Clinical Infection Pulmonary Score</i>).....	60
Tabel 23	Skor BOAS	61
Tabel 24	Terapi Farmakologis	62
Tabel 25	Analisis Data	63
Tabel 26	Rencana Keperawatan.....	65
Tabel 27	Implementasi Keperawatan.....	68
Tabel 28	Evaluasi Keperawatan.....	74
Tabel 29	Perbandingan Skor BOAS pada Pasien Kelolaan dan Pasien Resume .	93
Tabel 30	Perbandingan Nilai CPIS Pada Pasien Kelolaan dan Pasien Resume ..	97

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul KIAN
- Lampiran 2 Kartu Monitor Bimbingan
- Lampiran 3 SOP Oral Hygiene Menggunakan Siwak
- Lampiran 4 Produk HKI Booklet
- Lampiran 5 Hasil Turnitin Produk KIAN
- Lampiran 6 Sertifikat HKI
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 8 Hasil Turnitin KIAN