

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PROSES PENCUCIAN KAIN BAHAN LINEN MENGGUNAKAN METODE OX YGEN
BEACH
DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI HAJAR SIDOARJO**



WULANDARI

NIM : P27827019067

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
SURABAYA**

2020

**GAMBARAN PROSES PENCUCIAN KAIN BAHAN LINEN MENGGUNAKAN METODE OX YGEN
BEACH
DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI HAJAR SIDOARJO**

**Karya Tulis Ilmiah ini diajukan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh profesi
AHLI MADYA ANALIS KESEHATAN**



WULANDARI

NIM : P27827019067

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
SURABAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN PROSES PENCUCIAN KAIN BAHAN LINEN MENGGUNAKAN METODE OX YGEN
BEACH**

DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI HAJAR SIDOARJO

Disusun Oleh :

WULANDARI

NIM: P27827019067

Karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
sehingga dapat diajukan untuk sidang karya tulis yang diselenggarakan oleh

Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

IndahLestari,SE,SSi,M.Kes

NIP: 19580317 1986032002

Suliati,SPd,SSi,M.Kes

NIP: 19640905 198603 2003

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**GAMBARAN PROSES PENCUCIAN KAIN BAHAN LINEN MENGGUNAKAN METODE OX YGEN
BEACH
DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI HAJAR SIDOARJO**

Nama : Wulandari

Nim : P27827019067

Karya tulis ilmiah ini telah dipertehankan dihadapan penguji
Jenjang Pendidikan Tinggi Diploma III
Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Surabaya, Juni 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

PengujiI : IndahLestari,SE,SSi,M.Kes
_____NIP. 19580317
198603 2002

PengujiII : Suliat,SPd,SSi,M.Kes
_____NIP. 19640905
198603 2003

PengujiIII : Chirst Kartika Rahayuningsih,ST,M.SI
_NIP. 198206122009122001

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

ABSTRAK

Pendahuluan : salah satu upaya untuk meningkatkan mutu pelayanan Rumah Sakit adalah melalui pelayanan penunjang medic khususnya dalam pengelolaan linen di Rumah Sakit. Untuk mendapatkan kualitas linen yang baik, dan nyaman bagi pasien, diperlukan pengelolaan linen yang baik seperti kemungkinan terjadinya pencemaran infeksi dan efek penggunaan bahan-bahan kimia. **Tujuan :** Penelitian ini untuk mengetahui apakah ada pengaruh Metode Oxygen Bleach terhadap proses pencucian linen. **Metode :** Penelitian ini bersifat eksperimen dengan observasi kualitatif yang dilakukan di Rumah Sakit Islam Siti Hajar Sidoarjo dibawah pengawasan PT. Bio Cipta Laboratorium pada bulan Maret sampai Juni 2020. **Hasil :** Penelitian menyatakan bahwa metode oxygen bleach menggunakan bahan baku sebanyak tiga item yaitu detergen alkali, asam oksalat dan asam citra dimana ratio komposisi asam oksalat 50% dan asam citra 35%. Dan kadar penurunan warna linen setelah dicuci sebanyak 15 dengan metode ini sebanyak 2%. .

Kata Kunci : Detergen, Oxygen Bleach, Linen

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah yang berjudul " **GAMBARAN PROSES PENCUCIAN KAIN BAHAN LINEN MENGGUNAKAN METODE OX YGEN BEACH DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI HAJAR SIDOARJO** " dengan lancar. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program pendidikan D3 Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Keberhasilan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih Kepada :

1. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya yang sudah memberikan kesempatan, bantuan dan arahan sehingga bisa menyelesaikan Jenjang Pendidikan Tinggi Diploma III di jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya ini.
2. Ibu Indah Lestari, SE, SSi, M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah banyak mencurahkan waktu dan pemikirannya untuk memberi arahan petunjuk dan saran dalam penyusunan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
3. Ibu Suliati, SPd, SSi, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritik dalam penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Christ Kartika Rahayuningsih, ST, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan tambahan masukan, saran dan kritik dalam penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak dan ibu dosen serta seluruh karyawan Jurusan Analis Kesehatan Surabaya yang telah banyak memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan Program Diploma III Jurusan Analis Kesehatan.

Poltekkes Kemenkes Surabaya.

6. Suami dan anak-anakku tercinta yang banyak membantu dan selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan doa untuksaya.
7. Teman-temn se-Almamater se-perjuangan, terimakasih atas kerja sama dan persahabatan yang indah dikala suka danduka.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak biasaya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang konstruktif dengan dibutuhkan perbaikan isi dari Karya tulis Ilmiah ini. Selain itu penulis juga berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pihak-pihak yang lain.

Surabaya, 11 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMANJUDUL.....	i
LEMBARPERSETUJUAN.....	ii
LEMBARPENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATAPENGANTAR	v
DAFTARISI.....	vii
DAFTARTABEL.....	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTARLAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar BelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah	3
1.3 TujuanPenelitian	3
BAB 2 PEMBAHASAN	
2.1 KajianTeoritis.....	4
2.1.1 NatriumHypoclorit	4
2.1.2 PencerahLinen.....	5
2.1.3 PenjernihAir	6
2.1.4 Desinfectan PadaProsesPencucian	7
2.1.5 Kadar PhospatdanAmoniak.....	8
2.1.6 MenurunkanKadarAmoniak.....	11
2.2 HidrogenPeroksida.....	12
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 RancanganPenelitian	15
3.2 Waktu danTempat Penelitian	15
3.3 TeknikPengumpulan data.....	15
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	17
4.2 AnalisisData	19
4.3 HasilPenelitian	20

4.3.1 Metode Oxygen Bleach 22

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 27

5.2 Saran 27

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Presentase Hunian PasienRawat Inap	19
Tabel 4.2 Jumlah Tindakan Pasien RuangOK	20
Tabel 4.3 Kapasitas Cuci Unit Laundry	20
Tabel 4.4 Pemakaian Chemical.....	21
Tabel 4.5 Komposisi Ration Bahan Baku.....	22
Tabel 4.6 Penurunan Kecerahan Linen.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Penjerning Air Sumur	6
Gambar 2.1 Proses Decontaminasi Linen	9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian.....	
Lampiran 2 Surat Jawaban Penelitian.....	
Lampiran 3 Berita Acara Revisi Perbaikan Karya Tulis Ilmiah.....	
Lampiran 4 Foto Asistensi KTI Dengan Pembimbing.....	
Lampiran 5 Persetujuan Ujian Sidang KTI.....	