

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN PENULISAN</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. Latar Belakang</b> .....	1
<b>B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah</b> .....	3
1. Identifikasi Masalah.....	3
2. Batasan Masalah.....	3
<b>C. Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>D. Tujuan Penelitian</b> .....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	4
<b>E. Manfaat Penelitian</b> .....	4
1. Manfaat Bagi Rumah Sakit Jiwa Menur .....	4
2. Manfaat Bagi Peneliti .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>A. Definisi Air Bersih</b> .....	5
<b>B. Persyaratan dalam Penyediaan Air Bersih</b> .....	6
<b>C. Pengolahan Air</b> .....	8
<b>D. Sumber Air Bersih Rumah Sakit</b> .....	8
<b>E. Bakteri Dalam Air</b> .....	9
<b>F. Kontaminasi Bakteri Koloni Koliform</b> .....	10
<b>G. Dampak Terhadap Kesehatan</b> .....	11

<b>H.</b>	<b>Perbaikan Kualitas Mikrobiologi Air dengan Cara Desinfeksi</b>	13
1.	Pengertian Desinfeksi	13
2.	Jenis-jenis Desinfeksi	13
3.	Aspek-aspek Desinfeksi: Kecepatan dan Kemampuan Dsinfektan	17
4.	Proses Klorinasi	19
<b>I.</b>	<b>Desinfeksi Sistem Saluran Air Bersih</b>	21
<b>J.</b>	<b>Metode Pengolahan Air Bersih</b>	23
<b>K.</b>	<b>Sistem Distribusi Air dalam Bangunan Rumah Sakit</b>	26
<b>L.</b>	<b>Kapasitas Air dan Ukuran Pipa dalam Sistem</b>	29
<b>M.</b>	<b>Pengendalian Sambungan Silang</b>	31
<b>N.</b>	<b>Prosedur Pemeriksaan Air Secara Mikrobiologi</b>	32
<b>O.</b>	<b>Uji MPN Koliform</b>	34
<b>P.</b>	<b>Unsur Pokok Manajemen Kesehatan</b>	35
<b>Q.</b>	<b>Aspek Pengorganisasian Sumber Daya Manusia</b>	39
<b>R.</b>	<b>Aspek Perencanaan Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit</b>	40
<b>S.</b>	<b>Aspek Proses Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit</b>	43
<b>T.</b>	<b>Aspek Pengawasan Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit</b>	47
<b>U.</b>	<b>Kerangka Konsep</b>	50
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	53
<b>A.</b>	<b>Desain Penelitian</b>	53
<b>B.</b>	<b>Lokasi dan Waktu Penelitian</b>	53
1.	Lokasi	53
2.	Waktu	53
<b>C.</b>	<b>Variabel dan Definisi Operasional</b>	54
1.	Variabel Penelitian	54
2.	Hubungan Antar Variabel	54
3.	Definisi Operasional Penelitian	55
<b>D.</b>	<b>Pengumpulan Data</b>	58
1.	Sumber dan Jenis Data	58
2.	Instrumen Penelitian	58
3.	Teknik Pengumpulan Data	58
<b>E.</b>	<b>Analisis Data</b>	58
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b>	59
<b>A.</b>	<b>Hasil Penelitian</b>	59
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	67

<b>BAB <u>VI</u> PENUTUP</b> .....	79
<b>A. Kesimpulan</b> .....	79
<b>B. Saran</b> .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	81
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Jumlah Kalsium Hipochlorit Per 4000 Liter Larutan Desinfeksi.....	22
Tabel II.2	Standar Kebutuhan Air menurut Kelas Rumah Sakit dan Jenis Rawat.....	41
Tabel II.3	Parameter Mikrobiologi dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	42
Tabel II.4	Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi .....	42
Tabel II.5	Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi .....	43
Tabel III.1	Definisi Operasional.....	55
Tabel IV.1	Hasil Pemeriksaan Kualitas Mikrobiologi Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur Tahun 2019 .....	59
Tabel IV.2	Data Penilaian Perencanaan Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur pada Tanggal 13 Mei 2020 .....	59
Tabel IV.3	Data Penilaian Pengorganisasian SDM Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur pada Tanggal 13 Mei 2020 .....	61
Tabel IV.4	Data Proses Pelaksanaan Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur pada Tanggal 13 Mei 2020 .....	63
Tabel IV.5	Data Penilaian Pengawasan Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur pada Tanggal 13 Mei 2020 .....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kerangka Konsep.....	50
<a href="#">Gambar III.1 Hubungan Antar Variabel</a> .....	54

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### **Daftar Singkatan:**

UU	: Undang-Undang
OK	: <i>Operatie Kamer</i>
RI	: Republik Indonesia
No	: Nomor
SBM	: Standart Baku Mutu
RS	: Rumah Sakit
UGD	: Unit Gawat Darurat
CSSD	: <i>Central Sterile Supply Department</i>
PDAM	: Perusahaan Daerah Air Minum
BPAM	: Bangunan Pengolahan Air Minum
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
ICCU	: <i>Intensive Coronary Care Unit</i>
BLK	: Balai Laboratorium Kesehatan
BTLK	: Balai Teknik Kesehatan Lingkungan
D1	: Diploma Satu
D3	: Diploma Tiga
MPN	: Most probable number
JPT	: Jumlah perkiraan terdekat
PDF	: Pepton dilution fluid
MCB	: Mac conkey broth
BGLB	: Brilliant green laktose bile broth
SDM	: Sumber daya manusia
4M	: Man, money, material, method
NEA	: <i>National Executing Agency</i>
SOP	: Standar Operasional Prosedur

### **Daftar Simbol:**

±	: Lebih Kurang
<	: Kurang Dari
>	: Lebih Dari
≥	: Lebih Dari Sama Dengan
≤	: Kurang Dari Sama Dengan
-	: Sampai
+	: Tambah
=	: Sama Dengan
×	: Dikali
( )	: Tanda Kurung
→	: Menghasilkan
%	: Persen
∑	: Jumlah
.	: Titik
,	: Koma

mL	: <i>Mililiter</i>
°C	: <i>Celsius</i>
pH	: <i>Power Of Hydrogen</i>
Ca	: <i>Calcium</i>
Fe	: <i>Ferrum</i>
Mn	: <i>Manganese</i>
Cu	: <i>Cuprum</i>
Zn	: <i>Zinc</i>
Cl	: <i>Chlorine</i>
F	: <i>Flour</i>
Fe(II)	: <i>Ferrum (II)</i>
Mn(II)	: <i>Manganese (II)</i>
Fe(III)	: <i>Ferrum (III)</i>
Mn(III)	: <i>Manganese (III)</i>
CO <sub>2</sub>	: <i>Carbon Dioxide</i>
N <sub>2</sub>	: <i>Molecular Nitrogen</i>
O <sub>3</sub>	: <i>Ozone</i>
Cl <sub>2</sub>	: <i>Molecular Chlorine</i>
Cl <sub>3</sub>	: <i>Chloride</i>
H <sub>2</sub> O	: <i>Hydrogen Dioxide</i>
OCl	: <i>Hypochlorite</i>
ClO <sub>2</sub>	: <i>Chlorine Dioxide</i>
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	: <i>Hydrogen Peroxide</i>
NH <sub>3</sub>	: <i>Ammonia</i>
KMnO <sub>4</sub>	: <i>Potassium Permanganate</i>
NH <sub>2</sub> Cl	: <i>Chloramine</i>
NHCl <sub>2</sub>	: <i>Chlorimide</i>
NaOCl	: <i>Sodium Hypochlorite</i>
Ca(OCl) <sub>2</sub>	: <i>Calcium Hypochlorite</i>
HOCl	: <i>Hypochlorite Acid</i>
CaOCl	: <i>Calcium Hypochlorite</i>
THM	: <i>Trihalomethane</i>
H <sub>2</sub> FeO <sub>4</sub>	: <i>Dihydroxy(dioxo)iron</i>
NaDCC	: <i>Sodium Dichloroisocyanurate</i>
SDCT	: <i>Sulfur Dichloro-Triazinetrione</i>
lt/org/hari	: <i>Liter Per Orang Per Hari</i>
m/dt	: <i>Meter Per Detik</i>
L/TT/Hari	: <i>Liter Per Tempat Tidur Per Hari</i>
CFU/100mL	: <i>Colony Forming Unit Per 100 Mililiter</i>
mg/l	: <i>Miligram Per Liter</i>
NTU	: <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
TCU	: <i>True Color Unit</i>
<i>Legionella spp</i>	: <i>Sejenis Legionella</i>
<i>E. coli</i>	: <i>Escherichia Coli</i>
<i>K. pneumonia</i>	: <i>Klebsiella Pneumoniae</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Formulir Observasi Perencanaan Penyediaan Air Bersih Untuk Kualitas Mikrobiologi
- Lampiran 2 Formulir Observasi Pengorganisasian SDM Penyediaan Air Bersih Untuk Kualitas Mikrobiologi
- Lampiran 3 Formulir Observasi Proses Pelaksanaan Penyediaan Air Bersih Untuk Kualitas Mikrobiologi
- Lampiran 4 Formulir Observasi Pengawasan Penyediaan Air Bersih Untuk Kualitas Mikrobiologi
- Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Kualitas Mikrobiologi Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur
- Lampiran 6 SOP Pendistribusian Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur
- Lampiran 7 Diagram Alir Pendistribusian Air Bersih di Rumah Sakit Jiwa Menur
- Lampiran 8 Hasil Wawancara Aspek Penyediaan Air Bersih