

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Obat Injeksi.....	5
2.1.1 Definisi Obat Injeksi.....	5
2.1.2 Keuntungan Obat Injeksi.....	6
2.1.3 Kerugian Obat Injeksi.....	6
2.2 Pencampuran Obat Injeksi	7
2.3 <i>Medication Error</i>	7
2.3.1 Definisi <i>Medication Error</i>	7
2.4 Profil Pencampuran Obat Injeksi	9
2.4.1 Kompatibilitas	9
2.4.2 Stabilitas.....	9
2.5 Kerangka Konsep.....	11
2.6 Penelitian yang Relevan.....	12
2.7 Pertanyaan Penelitian.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19

3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	19
3.2	Populasi dan Sampel	19
3.3	Bahan dan Alat yang Digunakan	19
3.4	Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.5	Variabel Penelitian.....	20
3.5.1	Variabel Bebas	20
3.5.2	Variabel Terikat.....	20
3.5.3	Definisi Operasional Variabel	20
3.6	Prosedur Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	21
3.6.1	Tahap Persiapan data jenis obat	21
3.6.2	Pengumpulan Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Profil Penggunaan Obat Injeksi.....	27
4.2	Bentuk Sediaan Injeksi.....	32
4.3	Pelarut Injeksi.....	35
4.4	Profil Kompatibilitas Obat Injeksi dan Pelarut.....	38
4.5	Profil kompatibilitas Obat Injeksi dan Obat Injeksi	40
4.6	Profil Beyond Use Date (BUD).....	43
1.6.1	Profil Suhu Penyimpanan setelah pencampuran.....	46
1.6.2	Kecepatan Penggunaan	49
4.7	Tabel Kompatibilitas Sediaan Injeksi.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian yang Relevan.....	11
Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel	16
Tabel 3.2	Jadwal Kegiatan.....	21
Tabel 4.1	Penggunaan Obat Injeksi	25
Tabel 4.2	Bentuk Sediaan Injeksi	31
Tabel 4.3	Bentuk Sediaan Injeksi	33
Tabel 4.4	Kompatibilitas Obat Injeksi dan Pelarut.....	34
Tabel 4.5	Hasil Kompatibilitas Obat Injeksi dan Obat Injeksi	39
Tabel 4.6	Hasil <i>Beyond Use Date</i> (BUD).....	41
Tabel 4.6.1	Hasil Suhu Penyimpanan setelah pencampuran.....	45
Tabel 4.6.2	Kecepatan Penggunaan	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Gap Analisis Penelitian	10
Gambar 3.1 <i>Cross Reference</i> Kompatibilitas obat injeksi	22
Gambar 3.2 Fitur Note untuk informasi profil BUD, penyimpanan, dan cara penggunaan obat injeksi.....	23
Gambar 4.1 Penggunaan Obat Injeksi	27
Gambar 4.2 Diagram Bentuk Sediaan Obat Injeksi.....	31
Gambar 4.3 Grafik Bentuk Sediaan Injeksi	34
Gambar 4.4 Grafik Kompatibilitas Obat Injeksi dan Pelarut	39
Gambar 4.6 Kompatibilitas Obat Injeksi dan Obat Injeksi	39
Gambar 4.6.1 Diagram Suhu Penyimpanan setelah pencampuran	45
Gambar 4.6.2 Diagram Kecepatan Penggunaan	46
Gambar 4.7 Tabel Kompatibilitas Sediaan Injeksi	48



DAFTAR SINGKATAN

BSC	: Biological Safety Cabinet
BUD	: Beyond Use Date
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
ED	: Expired Date
I	: Inkompabilitas
ICCU	: Intensive Coronary Care Unit
ICU	: Intensive Care Unit
IL-1 β	: interleukin 1- β
IL-6	: interleukin-6
IM	: Intramuskular
IV	: Intravena
K	: Kompatibel
LAFW	: Laminar Air Flow Workbench
NCCMERP	: National Coordinating Council Medication Error reporting and Prevention
NI	: No Information
RSIA	: Rumah Sakit Ibu dan Anak Sentul Cikampek
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SC	: Subcutan
SIKSOI	: Sistem Informasi Kompatibilitas Sediaan Obat Injeksi
SIM RS	: (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit)
TNF- α	: tumor necrosis factor- α
WHO	: World Health Organization

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam semoga selalu terlimpah-curahkan kepada Nabi Muhammad SAW., kepada para keluarga, sahabat, serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kompatibilitas Sediaan Obat Injeksi (SIKSOI) Berbasis *Microsoft Excel* pada RSIA Sentul Cikampek”** dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak H. Dedi Mulyadi, SE., MM, selaku rektor serta pelindung kegiatan Penelitian Tugas Akhir ini.
2. Ibu apt. Neni Sri Gunarti, M. Si, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu apt. Anggun Hari Kusumawati, selaku Koordinator Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak/Ibu dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat dan motivasinya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak/Ibu dosen penguji yang telah memberikan nasihat, saran dan masukannya selama penulisan Tugas Akhir ini.
6. Rumah Sakit Ibu dan Anak Sentul Cikampek yang telah memberikan 100% beasiswa, sehingga penulis mempunyai kesempatan dapat mengembangkan ilmu dan pengetahuannya.

7. Ibu Hj. Hera Melinda, SE, MMRS, selaku Direktur PT. Sentul Sarana Medika yang telah memberikan dukungan penuh terhadap penulis dalam menempuh pendidikan ini sampai selesai.
8. Bapak Dr. dr. H. Budi Santoso, Sp. OG, MMRS, MH. Kes, CMC, FIHFAA, selaku Direktur RSIA Sentul Cikampek yang telah memberikan dukungan penuh terhadap penulis dalam menempuh pendidikan ini sampai selesai.
9. Segenap civitas akademika Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang dan semua pihak yang telah turut membantu baik secara materil maupun non-materil selama penulisan skripsi ini berlangsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
10. Seluruh staf Laboratorium Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah berkenan memberikan bantuan fasilitas dan bekerjasama dengan baik selama proses penelitian berlangsung.
11. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan do'a, dukungan material dan moral dalam penulisan Tugas Akhir ini.
12. Sahabat dan rekan-rekan yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan memperlancar penulisan Tugas Akhir ini dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi teman sejawat juga bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Karawang, Agustus 2023

Penulis,



Lisda Rahmawati

NIM. 19416248201032