

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN GROWOL SEBAGAI PENCEGAH
DIARE PADA *Rattus novergicus* YANG DIINFEKSI
ENTEROPATOGENIK *Escherichia coli* (EPEC)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat

Sarjana Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



KUKUH DIKI PRASETIA

20090320088



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan cinta sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M. Kes. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sri Sumaryani, Ns., M.Kep., Sp., Mat, selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu drh. Hj. Tri Wulandari, M. Kes. Selaku pembimbing yang memberikan masukan dan inspirasi kepada penulis sehingga menambah wawasan terutama dalam tata bahasa.
4. Rahmah, Ns., M.Kep., Sp.An. Selaku penguji dalam penelitian ini.
5. Bapak Sukardi dan Ibu Ngatijah selaku orang tua yang memberikan dorongan dan dana kepada peneliti, terlalu banyak cerita dibelakang penelitian ini semoga doa dan restu senantiasa tercurah kepada peniti.
6. Adik-adik peneliti Agus Hendri Yanto dan Febri Lia Alfiona semoga jadi lebih baik. Dan Henni Rusmawati RM yang selalu menemani.

7. Teman-teman, ubur-ubur scientis "*keep family*", hari atau esok akan dijalani tetaplah menjadi teman sekaligus keluarga besar. Rosyid, kita kan bangun mimpi yang pernah tergambar.
8. kost GHG bang memet, Enjos, Ade, Hardian. Abet, muslim, bang jihad, Dayat, tetaplah semangat dalam membersihkan kost ya.
9. PRAMUKA UMY, tetap berjuang.
10. Segenap teman-teman PSIK 2009.
11. Segenap karyawan karyawan, dosen, PSIK, FKIK, UMY tetap menjaga pendidikan.

Akhirnya peneliti menyadari banyak sekali kesalahan selama menempuh pendidikan terutama dosen PSIK UMY melalui tulisan ini saya mohon maaf, semoga Allah SWT memberikan jalan kepada kita. Amin. Semoga penelitian dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 18 februari 2013

Kukuh Diki Prasetia

MOTTO

*Hidup adalah pilihan. baik buruk adalah akibat dari tindakan, esok
pagi adalah suci dan Allah pemberi jalan.*

-kukuh

DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
ABSTARK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	4
E. Penelitian Terkait.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Diare.....	6
2. Growol.....	16
3. <i>Enteropathogenic E coli</i> (EPEC).....	20
4. Obat Kombinasi Sulfamethoxazole-Trimethoprim.....	21
5. Kerangka Konsep.....	22
6. Hipotesis.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Subyek penelitian.....	25
C. Kreteria Inklusi dan Eksklusi.....	26

D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
E. Variabel dan Definisi Operasional.....	26
F. Instrument Penelitian.....	29
G. Prosedur Penelitian.....	30
H. Analisa Data.....	32
I. Etika penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Deskripsi Data.....	33
B. Hasil Penelitian.....	33
C. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan kerangka konsep.....	23
Gambar 2. Skema desain penelitian.....	24
Gambar 3. Prosedur Penelitian.....	31
Gambar 4. Grafik rata-rata frekuensi BAB/ hari selama 4 hari pada semua kelompok penelitian.....	34
Gambar 5. Rata-rata nilai konsistensi feses (/hari) selama 4 hari pengamatan pada kelompok penelitian.....	38
Gambar 6. Rata-rata berat badan <i>Rattus norvegicus</i> selama 11 hari setelah adaptasi.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-rata frekuensi BAB/ hari selama 4 kali pengamatan Setiapkelompok penelitian.....	34
Tabel 2. Hasil uji Post Hoc dengan metode <i>Tukey HSD</i> pada frekuensi BAB.....	36
Tabel 3. Rata-rata konsistensi feses /hari selama 4 hari pengamatan pada kelompok penelitian.....	37
Tabel 4. Hasil uji post hoc dengan metode <i>Tukey HSD</i> pada konsistensi Feses.....	39
Tabel 5. Rata-rata berat badan <i>Rattus norvegicus</i> selama 11 hari setelah adaptasi pada semua kelompok penelitian.....	41
Tabel 6. Rata-rata sisa makanan pada hari ke-10 sampai hari ke-13 pada semua kelompok penelitian.....	42
Tabel 7. Hasil uji <i>Tukey HSD</i> rata-rata berat badan pada kelompok penelitian.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat keterangan kelayakan etika penelitian
2. Hasil Uji analisa frekuensi BAB
3. Hasil Uji analisa konsistensi feses
4. Hasil uji analisa berat badan *Rattus norvegicus*

DAFTAR SINGKATAN

EPEC	= Enteropathogenic <i>Esherichia coli</i>
WHO	= World Health Organization
CVP	= Central Venous Pressure
ORT	= Oral Rehydration Therapy
ORS	= Oral Rehydration Solution
FAO	= Food and Agriculture Organization
IONI	= Informatorium Obat Nasional Indonesia
NaCl	= Natrium Clorida
PABA	= Para-Aminobenzoic Acid