

**HUBUNGAN ANTARA LAMA PENGGANTIAN *ABBOCATH* DENGAN
PERTUMBUHAN BAKTERI PADA PASIEN RAWAT INAP DENGAN
TERAPI PARENTERAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA TAHUN 2004**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:

FAIRUZ

20000310071

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

**HUBUNGAN ANTARA LAMA PENGGANTIAN *ABBOCATH* DENGAN
PERTUMBUHAN BAKTERI PADA PASIEN RAWAT INAP DENGAN
TERAPI PARENTERAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA TAHUN 2004**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh;

FAIRUZ

20000310071

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN ANTARA LAMA PENGGANTIAN *ABBOCATH*
DENGAN PERTUMBUHAN BAKTERI PADA PASIEN
RAWAT INAP DENGAN TERAPI PARENTERAL
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2004**

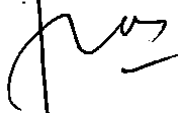
Disusun oleh:

FAIRUZ

20000310071

Telah diseminarkan / disetujui :
Tanggal 4 November 2004

Dosen Pembimbing / Penguji



dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes.

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Fairuz Santoso, S.p.A., M.Kes.

PERSEMBAHAN

Ayahanda Muhammad Mughoddas

dan

Abunda Kuslichah

Tercinta

*atas doa, restu, kasih sayang, bimbingan dan dukungan
yang sangat berarti bagi ananda.*

*Kakak-kakakku tersayang Mas Bohim, Mas Husni
terima kasih atas bimbingan dan perlindungannya.*

*A Irwan terima kasih atas motivasi yang
diberikan selama ini.*

MOTTO

"...niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantarnya dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan"

(Al Mujaadilah : 11)

"Dia mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya."

(Al'alaq : 5)

"Dia menciptakan manusia, mengajarnya pandai berbicara"

(Ar Rahmaan : 3,4)

"Hai jama'ah jin dan manusia, jika kamu sanggup menembus (melintasi) penjuru langit dan bumi, maka lintasilah, kamu tidak dapat menembusnya melainkan dengan kekuatan"

(Ar Rahmaan : 33)

"...niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantarnya dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan"

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, salawat serta salam penulis panjatkan kepada Rasulullah SAW, sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **HUBUNGAN ANTARA LAMA PENGGANTIAN *ABBOCATH* DENGAN PERTUMBUHAN BAKTERI PADA PASIEN RAWAT INAP DENGAN TERAPI PARENTERAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2004** ini dapat selesai dengan lancar. Bertolak dari karya yang sederhana ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu hal yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kemudian dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta dorongan moril dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. H. Irman Sukirman, selaku dosen pembimbing akademik yang telah

di bimbing dan dibantu oleh seluruh dosen FK UMY yang

4. Prof. dr. H. Soedjono Aswin, Ph.D. selaku dosen metodologi penelitian yang telah banyak memberikan penerangan dan masukan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Prof. DR. dr. H. Rusdi Lamsudin, M.Med.Sc, SpS(K)., selaku dosen metodologi penelitian yang telah banyak memberikan penerangan dan masukan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. dr. H. Muhammad Iqbal, Sp.PD, selaku direktur RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ijin kepada peneliti untuk mengambil sampel di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Irma, S.Si., Apt., selaku kepala diklat RS PKU Muhammadiyah dan perawat-perawat RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kemudahan untuk terlaksananya penelitian ini serta pasien rawat inap yang telah memberikan bantuan dalam pengambilan sampel.
8. Orang tuaku, drs. H. Muhammad Muqoddas, Lc, MA dan dra. Hj. Muslichah yang telah mendidik dan membesarkanku.
9. Kakakku Abdul Rohim M, ST, Husni Fakhrurozi, yang telah memberikan doa dan kasih sayangnya.
10. Kakak iparku Rina Kurnia Ristawati, SP dan keponakarku Faiza Salsabila atas kasih sayangnya.
11. Irwan Barlian Immadoel Haq, S.Ked, yang selalu memberikan dorongan dan keluarga di Sukabumi atas do'anya.
12. Sahabatku Tika Lubis dan Mutha' terima kasih atas kebersamaan dalam suka

13. Sohibku Ari, Wina, Anita, Ika, Bara, Wulan, Tari, Ifo, Aditya, Faqih dan Asad atas bantuan dan kebersamaannya.
14. Semua angkatan 2000 yang telah memberikan warna persaudaraan dalam hidupku.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari adanya kelemahan dan kekurangan. Atas bantuan, kritik dan saran yang membangun, penulis mengucapkan terima kasih.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menambah ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wa Wa

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| MOTTO | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| INTISARI | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 4 |
| C. Kepentingan Penelitian | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Pola Kuman | 6 |
| 1. Definisi Bakteri | 6 |
| 2. Klasifikasi Bakteri | 6 |
| 3. Identifikasi Bakteri | 10 |
| B. Definisi dan Fungsi Bakteri | 10 |

| | |
|--|----|
| 1. Proses Infeksi | 10 |
| 2. Virulensi Bakteri | 11 |
| C. Infeksi Nosokomial | 11 |
| 1. Definisi | 11 |
| 2. Cara Penularan Infeksi Nosokomial | 13 |
| 3. Prevalensi | 15 |
| 4. Diagnosis | 15 |
| D. Terapi Parenteral | 16 |
| 1. Definisi Terapi Parenteral | 16 |
| 2. Teknik Pemberian Terapi Parenteral | 16 |
| 3. Tujuan Terapi Parenteral | 16 |
| 4. Indikasi Terapi Parenteral | 17 |
| 5. Klasifikasi Terapi Parenteral | 18 |
| 6. Teknik Pemasangan Infus | 19 |
| 7. Komplikasi Terapi Parenteral | 21 |
| E. Hubungan Infeksi dengan Intravena Kateter | 23 |
| F. Kerangka Pikir | 24 |
| G. Hipotesis | 24 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|--------------------------------------|----|
| A. Jenis Penelitian | 25 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian | 25 |
| C. Subyek Penelitian | 25 |
| D. Bahan dan Alat | 25 |
| 1. Bahan | 25 |
| 2. Alat | 26 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| E. Rancangan Penelitian | 26 |
| F. Prosedur Penelitian | 27 |
| G. Cara Kerja | 27 |
| H. Analisis Data | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil | 30 |
| B. Pembahasan | 34 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 45 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Hasil Identifikasi Koloni Bakteri pada Media Agar Darah | 31 |
| Tabel 2. Hasil Identifikasi Koloni Bakteri pada Media Mac Conkey | 31 |
| Tabel 3. Frekuensi Lama Penggantian <i>Abvocath</i> | 32 |
| Tabel 4. Frekuensi Koloni Bakteri dengan Lama Penggantian <i>Abvocath</i> | 33 |
| Tabel 5. Hubungan antara Lama Penggantian <i>Abvocath</i> dengan Pertumbuhan Bakteri | 33 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Gambaran Makroskopis <i>Staphylococcus</i> | 37 |
| Gambar 2. Gambaran Mikroskopis <i>Staphylococcus</i> | 38 |
| Gambar 3. Gambaran Makroskopis <i>Bacillus</i> | 39 |
| Gambar 4. Gambaran Mikroskopis <i>Bacillus</i> | 39 |
| Gambar 5. Gambaran Makroskopis <i>Klebsiella</i> | 40 |
| Gambar 6. Gambaran Mikroskopis <i>Klebsiella</i> | 40 |
| Gambar 7. Gambaran Makroskopis <i>Escherecia coli</i> | 42 |
| Gambar 8. Gambaran Mikroskopis <i>Escherecia coli</i> | 42 |