

**PROCEEDING BOOK**

# ΩMEGA

**Optimizing Medical Care in General Practice**

**Jakarta, 25 - 27 Oktober 2019**



## PEKAN ILMIAH DOKTER X

**Steering Committee :**

dr. Elli Arsita, Sp. PD  
dr. Yusuf Handoko, Sp. OK  
dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.  
dr. Roy A.P., Sp. PD  
Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)  
dr. Fendra Wician, DPCP  
dr. Susilo Sp.S

**Editor :**

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

**Chief Editor :**

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

**Reviewer Poster :**

dr. Suparto, Sp. An.  
Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

**Reviewer Presentasi Oral :**

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP  
Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.

Fakultas Kedokteran  
dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Kristen  
Krida Wacana

**UKRIDA**  
...press  
2020



**UKRIDA**  
Universitas Kristen Krida Wacana

**PROCEEDING BOOK  
PEKAN ILMIAH DOKTER X  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA**



**Optimizing Medical CarE in General PrActice  
Jakarta, 25-27 Oktober 2019**

***Steering Committee :***

dr. Elli Arsita, Sp. PD  
dr. Yusuf Handoko, Sp. OK  
dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.  
dr. Roy A.P., Sp. PD  
Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)  
dr. Fendra Wician, DPCP  
dr. Susilo Sp.S

***Editor :***

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

***Chief Editor :***

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

***Reviewer Poster :***

dr. Suparto, Sp. An.  
Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

***Reviewer Presentasi Oral :***

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP  
Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.



2020

**PROCEEDING BOOK**  
**Pekan Ilmiah Dokter X**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA**  
**“Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)”**  
**“Jakarta, 25-27 OKTOBER 2019”**

***Steering Committee :***

dr. Elli Arsita, Sp. PD

dr. Yusuf Handoko, Sp. OK

dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.

dr. Roy A.P., Sp. PD

Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)

dr. Fendra Wician, DPCP

dr. Susilo Sp.S

***Editor :***

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

***Chief Editor :***

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

***Reviewer Poster :***

dr. Suparto, Sp. An.

Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

***Reviewer Presentasi Oral :***

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP

Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.

Diterbitkan oleh

**UKRIDA Press**

Universitas Kristen Krida Wacana

Jl. Tanjung Duren Raya No. 4

Jakarta 11470

Indonesia

viii + 229 hlm; 21 x 29,7 cm

**ISBN : 978-979-8396-51-9**

Hak Cipta ©2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak, mencetak dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa seizin penulis dan penerbit

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, bahwa atas berkat dan rahmat-Nya maka Proceeding Book acara PID X dengan tema "Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)" yang diselenggarakan pada tanggal 25-27 Oktober 2019 di Jakarta dapat kami terbitkan.

Ilmu kedokteran adalah ilmu yang dinamis dan terus berkembang. Sejalan dengan perkembangan dan kemajuan tersebut, setiap dokter baik umum maupun spesialis bertanggung jawab meningkatkan pengetahuan dan keterampilan yang dimilikinya agar dapat memberikan pelayanan kesehatan yang terbaik dan terdepan. Pesatnya kemajuan dunia kedokteran merupakan buah dari penelitian-penelitian kedokteran yang disandingkan dengan kemajuan teknologi terkini, yang pada akhirnya menuntun pada temuan-temuan dan inovasi-inovasi terbaru.

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida bekerja sama dengan Ikatan Alumni Fakultas Kedokteran Ukrida mengadakan Pekan Ilmiah Dokter tahun 2020 dengan mengundang pembicara yang kompeten di bidangnya. Diharapkan dengan diadakannya kegiatan ini dapat memberikan informasi terkini tentang kemajuan dunia kedokteran yang bervariasi, dimulai dari kemajuan pemahaman entitas dasar atau proses penyakit hingga pada manajemen penyakit secara komprehensif. Selain itu melalui kegiatan ini kami mengharapkan dapat membantu setiap peserta untuk lebih mengoptimalkan pelayanan kesehatan dalam praktek sehari-hari

Akhir kata, kami menyadari akan kekurangan-kekurangan dalam penyusunan proceeding book ini, namun kami berharap masih dapat memberikan manfaat bagi sejawat sekalian. Kami juga atas nama Universitas Kristen Krida Wacana ingin mengucapkan terima kasih atas dukungan para pembicara dan para peserta poster yang telah mengirimkan abstrak, serta dukungan dari pihak sponsor serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Jakarta, Februari 2020

**Editor**

## **KATA SAMBUTAN KETUA PID X**

**Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida**



Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat-Nya kepada kita semua sehingga kita masih diberikan nikmat sehat untuk menjalankan aktivitas sehari-hari.

Pekan Ilmiah Dokter (PID) X

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (FKIK) Ukrida diselenggarakan pada tanggal 25-27 Oktober 2019 di Auditorium Kampus II FKIK, Jakarta, dengan tema "Optimizing Medical CarE in General PrActice" (OMEGA) seri kedua, serta subtema "Comprehensive Management in Medical Care"

PID FKIK Ukrida terdiri dari 2 acara besar, yaitu workshop dan kegiatan simposium ilmiah. Workshop diselenggarakan pada tanggal 25 Oktober 2019 terdiri dari enam topik, dan kegiatan ilmiah pada tanggal 26 dan 27 Oktober 2019.

Kepada semua Panitia Pelaksana, PID X FKIK Ukrida dan semua pihak yang telah membantu terselenggaranya acara ini kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, semoga PID X FKIK Ukrida dapat berjalan dengan lancar dan sukses.

**dr. Marshell Tendean. Sp.PD**



## KATA SAMBUTAN

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida



Sejawat yang terhormat,

Para Narasumber, undangan, dan hadirin yang saya muliakan.

Selamat datang pada Pekan Ilmiah Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (FKIK) Ukrida X. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk hadir.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, dengan berkat dan rahmat-Nya kita semua dapat mengikuti dalam acara Pekan Ilmiah Dokter (PID) X dengan tema "*Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)*"

Sebagai salah satu Universitas Swasta yang cukup tua di Indonesia, sejak berdirinya pada tahun 1967, Ukrida berkomitmen untuk menjadi Lembaga pendidikan tinggi yang memiliki berbagai keunggulan.

Ukrida secara konsisten dan berkesinambungan dengan motonya "*Lead to Impact*", berupaya meningkatkan pelayanan kepada seluruh pemangku kepentingan agar dapat meningkatkan pelayanan terbaik kepada masyarakat dan bangsa khususnya melalui bidang pendidikan.

**PID** (Pekan Ilmiah Dokter) merupakan Kegiatan Ilmiah Tahunan yang diselenggarakan FKIK Ukrida sebagai upaya meningkatkan kemampuan sejawat dokter melalui seminar ilmiah dan lokakarya (workshop) dalam rangka penyegaran dan peningkatan wawasan agar dapat dimanfaatkan dalam pelayanan masyarakat maupun penelitian ilmiah, dengan menghadirkan narasumber potensial dari dalam maupun luar negeri.

Terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada panitia, sponsor, dan semua pihak yang telah memungkinkan terselenggaranya PID X FKIK Ukrida

Selamat mengikuti Pekan Ilmiah Dokter X FKIK Ukrida, semoga bermanfaat bagi kita semua,

Tuhan memberkati.

**dr. Anton Ritchi Castilani, MSi, DFM**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>KATA SAMBUTAN KETUA PELAKSANA PID X</b> .....	vi
<b>KATA SAMBUTAN DEKAN FKIK UKRIDA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>NASKAH PEMBICARA</b> .....	
Ethics, Professional Issue and Medicolegal in Clinical Practice Telemedicine, How Should We React .....	2
Indriani K. Sumadikarya	
Uric Acid and Cardiovascular Disease .....	3
Todung D.A. Silalahi	
Penatalaksanaan Dislipidemia : Fokus pada Hipertrigliseridemia.....	8
Fatimah Iliana	
Dermatopathology Approach in Skin Lesions .....	14
Shintia Christina	
Regenerative Medicine in Othropaedic.....	17
Tangkas Sibarani	
Ilmu Kedokteran Okupasi dalam Era Industri 4.0 .....	33
Johanes Hudyono	
Updates in Cancer Management - Current Highlight In Indonesia .....	37
Sonar Soni Panigoro	
Non-ST Elevation ACS: Aggressive or Conservative .....	42
Todung Silalahi	
Gambaran Radiologi Pneumonia pada Anak .....	45
Sony Sutrisno, Monica Cherlady	
Microbial Approach to Deal with Pneumonia .....	47
Wani Devita Gunardi, Ade Darmawan, Nicholas Layanto	
The Role of Neprilisyn Indhibitor to Achieve Heart Failure Treatment .....	49
Todung D. A. Silalahi	

Infeksi Saluran Kemih pada Kehamilan.....	52
Irene M. E, Johnny	
Non Cardiac Chest Pain - Nyeri Dada Atypical .....	57
Marshell Tendean, Patrick Indrajaya	
Hipotiroidisme, Fokus pada Nodul Tiroid.....	62
Em Yunir, Marshell Tendean	
<b>NASKAH WORKSHOP.....</b>	<b>66</b>
EKG pada Sindrom Koroner Akut .....	67
Todung D.A. Silalahi	
Diagnosis dan Tatalaksana Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia.....	72
Marshell Tendean	
Tatalaksana Gizi Pada Diabetes Melitus.....	80
Gracia Winaktu, Luciana Budiati Sutanto	
Terapi Cairan dengan konsep ROSE.....	82
Suparto, Irvan Tampomas	
Macam - Macam Cairan Infus.....	86
Clara Valentia Josephine	
Sepsis, Diagnosa dan Tatalaksana Terkini.....	93
Eva Oktavia	
Dasar Laser dan Kegunaan Dalam Dermatologi.....	105
Rompu Roger Aruan	
Penyakit Vena Perifer dan Tata Laksana Terkini .....	115
Ronald Winardi Kartika	
Penyakit Arteri Perifer dan Tata Laksana Terkini .....	124
Todung D.A. Silalahi	
Chemical Peeling .....	128
Chadijah Rifai L	
PAD Detection Using Simple Instruments .....	147
Bhanu Kumar	



<b>NASKAH POSTER .....</b>	<b>151</b>
Gambaran Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja Pabrik Plastik PT X di Tangerang Bulan Mei 2019.....	152
Jack Angka Pasinggi, Susanty Dewi Winata, Hendrik Kurniawan, Gracia Winaktu	
Scientific Mapping "Network of Scientific Journal.....	153
Irvan Tanpommas, Agus Limanto, Eva Oktavia, I Suparto, Clara Valentia Josephine	
Gambaran Bakteri Penyebab Pneumonia Komunitas pada Pasien Dewasa di RSUD Budhi Asih, Jakarta .....	155
Ade Dharmawan, Anis Karuniawati, Joyce Bratanata, Nicolas Layanto, Monica Cheraldy Anastasia	
Efek Radiasi Gelombang Elektromagnetik Telepon Seluler terhadap Gambaran Mikroskopis Testis Mencit (Mus musculus).....	156
Lisda Yolanda, Erma Mexcorry Sumbayak	
Deteksi Kontaminasi Bakteri E Coli pada Rujak Tumbuk yang Dijual Pedagang di Kecamatan Grogol Petamburan Jakarta Barat.....	157
Indriyani Valeandri, Donna Pasaribu	
Risk of Heart Failure in Thiazolidinediones Use.....	158
Jeanette Sefanya Yefta, Wilson Dharma Virya, Alega Greacia Florensita, Marshall Tendean, Guntur Darmawan, Mardi Santoso	
Gambaran Faal Paru pada Pekerja Bangunan Rumah Sakit Ukrida Tahun 2018.....	160
Julio Ludji Pau, Flora Rumiati, William	
Palliative Home Care for Rural Patient : A Case Study.....	161
Ferina Angelia., Yasavati Kurnia.	
Welcoming the Unexpected Guests: Unusual Polymicrobial Wound Infections in Healthy Patient after Cesarean Section.....	162
Henny Tannady Tan, Irene Maria Elena, Ade Dharmawan, Nicolas Layanto	
Prevalensi Kejadian TB Anak Usia 1-15 Tahun yang Mendapat Imunisasi BCG di Puskesmas Kebon Jeruk Periode 2017-2018 .....	163
Wahyu Hidayat, Rudy Ciulianto, Yorise Septiana	
Hubungan antara Status Gizi dengan Lama Rawat Inap serta Faktor-faktor yang Berhubungan pada Pasien Apendisitis yang di Operasi di Rumah Sakit Husada Periode 1 Januari 2018 – 31 Desember 2018.....	164
Aldwin Tanuwijaya, Nathania Hosea	

Tatalaksana Kegawatdaruratan di Fasilitas Kesehatan Tingkat Satu pada Pasien Pediatrik dengan Intoksikasi Sistemik akibat Sengatan Lebah Multipel.....	165
Eva Oktavia, Rudy Ciulianto.	
Hematoma Subdural Kronis.....	166
Steven Sakasasmita, Susilo	
Prevalensi Hemoroid pada Semua Ibu Melahirkan di Bagian Obstetri RS Universitas Kristen Indonesia Periode Januari-Desember 2016.....	167
Magdalena, Edwin Perdana, Irene Maria Elena	
Toxoplasmosis Serebral pada Pasien HIV yang Menyerupai Tuberkuloma SSP Primer.....	168
Monica Cherlady Anastasia, Sukma Imawati, Sony Sutrisno, Ade Dharmawan	
Elektrokardiografi sebagai Alat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskular pada Penyakit Ginjal Kronis.....	170
Ronald Winardi Kartika, Erik Tapan, Natalia Erlan	
Abses Cerebri.....	171
Susilo, Steven Sakasasmita	
Uji Aktivitas Antioksidan pada Asparagus Officinalis Segar dan Asparagus officinalis Olah. ....	172
Intan Novia Sari, Hendrik Kurniawan, Esther Sri Majawati	
Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (Moringa oleifera) dengan Metode DPPH.....	173
Desmonda, Hendrik Kurniawan, Esther Sri Majawati	
Pengaruh Latihan Fisik Intensitas Submaksimal Terhadap Ekspresi Tumor Nekrosis Faktor Alpha, Nitric Oxide, Interleukin 10 dan Agregasi Trombosit Pada Penyelam Terlatih.....	174
Chikih, Sotya Prawatyasiwi, Imelda Selvine Wantania, Riny Riyanti, Astrid Sulistomo, Guritno	
Hubungan antara Indeks Massa Tubuh dengan Lengkung Kaki pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Krida Wacana Angkatan 2015.....	176
Fransisca Oktaviani Pratiwi, Handy Winata, Hartanto, Johannes Hudyono	
Gambaran Trauma Toraks pada Kecelakaan Lalu Lintas di Instalasi Gawat Darurat RSUD Tarakan Tahun 2017.....	177
Hosea Supirman, Liauw Djai Yen, Hartanto, Johannes Hudyono	

The Relation between Sleep Quality and Stress Level Among Medical Students.....	178
Helena Galuh Proborini, Mila Citrawati, Sri Rahayu Ningsih	
Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) Terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> .....	186
Yulie Yang, Donna Mesina R. Pasaribu, Susana E. Sudradjat	
Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg) dengan Glibenklamid dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Mencit Galur Swiss Webster.....	190
Eri Aprilia, Marina A. Rumawas, Ferina	
Comparison of the Effectiveness of Breadfruit Leaf Extract ( <i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg) with Glibenclamide in Reducing Blood Glucose Levels in Swiss Webster Mice Strain .....	191
Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Afrika Selatan ( <i>Vernonia amygdalina</i> ): Penurunan Kadar Malondialdehid Darah Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Diabetes.....	199
Anna Maria Dewajanti, Tika Ayu Hasta Riani, Erma Mexcorry	
Analisis Hubungan Kejadian Prehipertensi dengan Faktor-Faktor yang Berkontribusi pada Pekerja di Perusahaan Jasa Kesehatan Tahun 2018.....	209
Felichika Earlene, Liem Jen Fuk, Susanty Dewi Winata, Yosephine Sri Sutanti	
Identifikasi Kelelahan Kerja dan Stres Kerja pada Nelayan Pulo Merak, Cilegon tahun 2018 .....	219
Nur Ainaa Athirah binti Zainudin*, Yosephine Sri Sutanti**, Erdy Tchrishna.**	

\*\*\*

**NASKAH**

**POSTER**

**MAKALAH BEBAS ORAL**

# Gambaran Bakteri Penyebab Pneumonia Komunitas pada Pasien Dewasa di RSUD Budhi Asih, Jakarta

Ade Dharmawan\*, Anis Karuniawati\*\*, Joyce Bratanata\*\*\*, Nicolas Layanto\*,  
Monica Cherlady Anastasia\*\*\*\*

\*.Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UKRIDA

\*\*Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

\*\*\*. Departemen Penyakit Dalam, Divisi Tropik Infeksi RS MRCC Siloam

\*\*\*\*.Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran UKRIDA

Email korespondensi: [ade.dharmawan86@gmail.com](mailto:ade.dharmawan86@gmail.com)

## ABSTRAK

Pneumonia komunitas (Community-Acquired Pneumonia) merupakan penyakit infeksi yang sering terjadi. Di Indonesia, pneumonia termasuk dalam 10 besar penyakit rawat inap di rumah sakit, dengan crude fatality rate (CFR) 7,6%. Beberapa studi menunjukkan etiologi tersering pneumonia komunitas adalah *Streptococcus pneumoniae*. Studi di Jawa Tengah menunjukkan etiologi pneumonia komunitas berbeda dengan negara lain, yaitu *Klebsiella pneumoniae* sebagai bakteri penyebab terbanyak. Etiologi pneumonia komunitas dapat diidentifikasi hanya sekitar 50% kasus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui etiologi pneumonia komunitas pada pasien rawat inap di RSUD Budhi Asih, Jakarta. Penelitian ini dilakukan secara prospektif, pada bulan September 2016 – Juli 2017. Pneumonia komunitas didiagnosis berdasarkan gejala, pemeriksaan fisik dan rontgen. Kriteria inklusi meliputi usia  $\geq 18$  tahun, belum mendapatkan antibiotik, dan epitel sputum  $< 10$ /LPK. Spesimen sputum yang memenuhi kriteria ditanam pada media agar darah, agar coklat dan agar MacConkey, identifikasi menggunakan Vitex2 (BiomereiuX®), hasil kultur negatif dilanjutkan dengan pemeriksaan molekuler dengan menggunakan CLART (Clinical Array Technology, GENOMICA®). Seluruh sputum juga dilakukan pewarnaan BTA (Basil Tahan Asam). Didapatkan 124 pasien yang memenuhi kriteria. 26% tidak diketahui etiologinya. *Klebsiella pneumoniae* merupakan etiologi tersering (32%), diikuti oleh *Acinetobacter baumannii* (9%), *Pseudomonas aeruginosa* (9%), *Enterobacter cloacae* (6%), *Staphylococcus aureus* (5%), *Moraxella catarrhalis* (3%), *Streptococcus pneumoniae* (3%), *Enterobacter aerogenes* (2%), *Escherichia coli* (2%), *Mycoplasma pneumoniae* (1%), *Citrobacter koseri* (1%), dan *Serratia marcescens* (1%). Dilakukan pewarnaan BTA pada semua sputum. Didapatkan 26 sputum BTA positif dengan 12 diantaranya berasal dari spesimen yang belum diketahui patogennya. Mikroorganisme penyebab pneumonia komunitas pada penelitian ini berbeda dengan negara lain. Hal ini juga sebagai bukti bahwa Indonesia merupakan negara endemis TB, sehingga pemeriksaan BTA juga sebaiknya dilakukan pada pasien pneumonia komunitas.





# Gambaran Bakteri Penyebab Pneumonia Komunitas pada Pasien Dewasa di RSUD Budhi Asih, Jakarta



Ade Dharmawan<sup>1</sup>, Anis Karuniawati<sup>2</sup>, Joyce Bratanata<sup>3</sup>, Nicolas Layanto<sup>1</sup>, Monica Cheraldy Anastasia<sup>4</sup>

1. Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UKRIDA
2. Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
3. Departemen Penyakit Dalam, Divisi Tropik Infeksi RS MRCC Siloam
4. Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran UKRIDA

## Abstrak

Pneumonia termasuk dalam 10 besar penyakit rawat inap di Indonesia. Etiologi pneumonia komunitas di Indonesia berbeda dengan negara lain. Penelitian ini dilakukan secara prospektif, dengan sampel sputum. Dari 124 pasien yang memenuhi kriteria, 26% tidak diketahui etiologinya, sedangkan etiologi terbanyak adalah *Klebsiella pneumoniae* (32%). Mikroorganisme pneumonia komunitas pada penelitian ini berbeda dengan negara lain.

## Pendahuluan

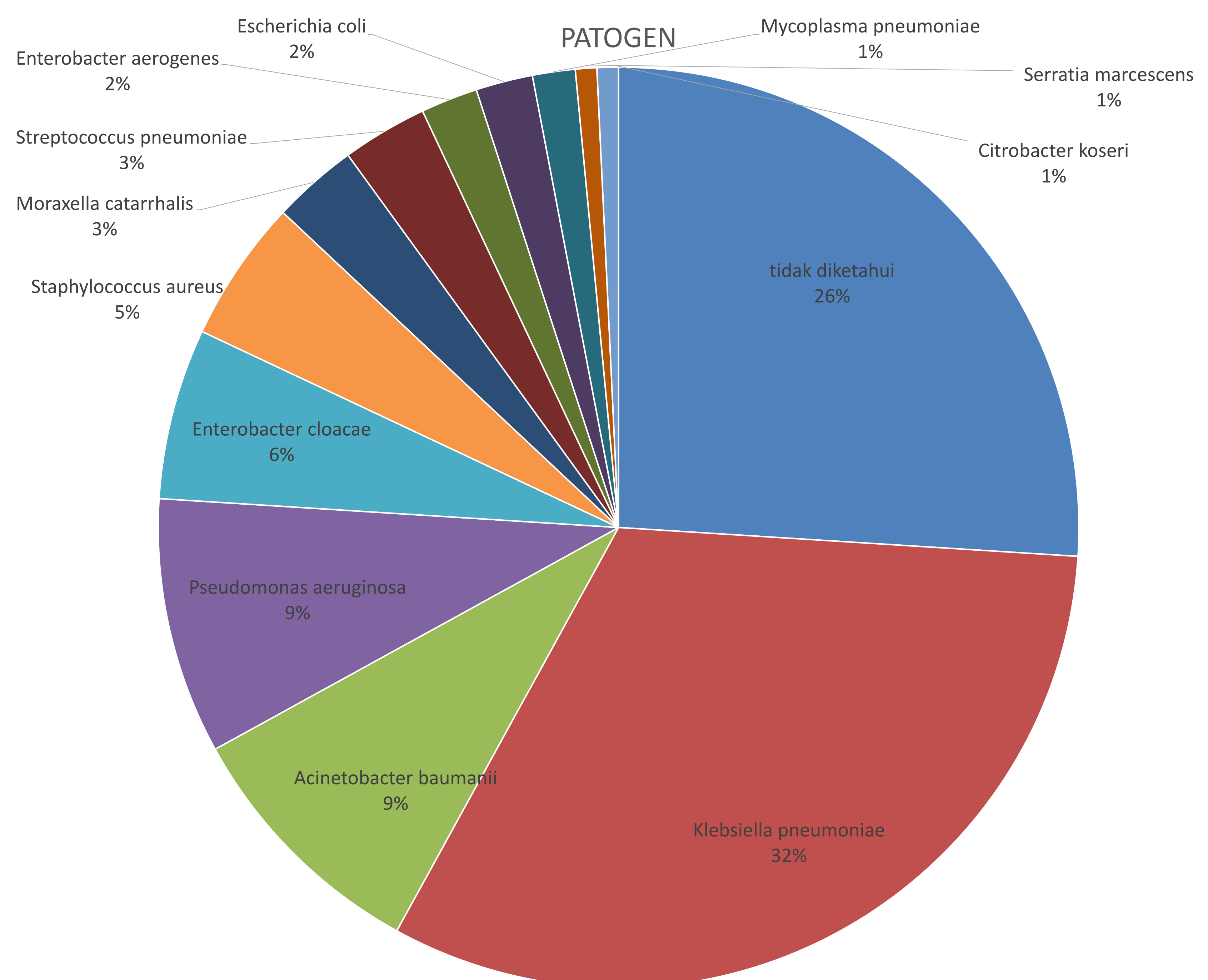
Pneumonia komunitas (*Community-Acquired Pneumonia*) merupakan penyakit infeksi yang sering terjadi. Di Indonesia, pneumonia termasuk dalam 10 besar penyakit rawat inap di rumah sakit, dengan *crude fatality rate* (CFR) 7,6%. Beberapa studi menunjukkan etiologi tersering pneumonia komunitas adalah *Streptococcus pneumoniae*. Studi di Jawa Tengah menunjukkan etiologi pneumonia komunitas berbeda dengan negara lain, yaitu *Klebsiella pneumoniae* sebagai bakteri penyebab terbanyak. Etiologi pneumonia komunitas dapat diidentifikasi hanya sekitar 50% kasus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui etiologi pneumonia komunitas pada pasien rawat inap di RSUD Budhi Asih, Jakarta.

## Metode

Penelitian ini dilakukan secara prospektif, pada bulan September 2016 – Juli 2017. Pneumonia komunitas didiagnosis berdasarkan gejala, pemeriksaan fisik dan rontgen. Kriteria inklusi meliputi usia  $\geq 18$  tahun, belum mendapatkan antibiotik, dan epitel sputum  $< 10$ /LPK. Spesimen sputum yang memenuhi kriteria ditanam pada media agar darah, agar cokelat dan agar MacConkey, identifikasi menggunakan Vitex2 (Biomereieux®), hasil kultur negatif dilanjutkan dengan pemeriksaan molekuler dengan menggunakan CLART (*Clinical Array Technology, GENOMICA®*). Seluruh sputum juga dilakukan pewarnaan BTA (Basil Tahan Asam).

## Hasil

Dari 124 pasien yang memenuhi kriteria, 26% tidak diketahui etiologinya. Sebagian besar patogen adalah Gram negatif, yaitu sebesar 91%. *Klebsiella pneumoniae* merupakan bakteri penyebab terbanyak (32%), diikuti oleh *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter cloacae*, *Moraxella catarrhalis*, *Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Citrobacter koseri* dan *Serratia marcescens*, sedangkan bakteri Gram positif yang ditemukan yaitu *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, dan *Mycoplasma pneumoniae* (lihat grafik 1). Dilakukan pewarnaan BTA pada semua sputum. Didapatkan 26 sputum BTA positif dengan 12 diantaranya berasal dari spesimen yang belum diketahui patogennya.



## Kesimpulan

Mikroorganisme penyebab pneumonia komunitas pada penelitian ini berbeda dengan negara lain. Hal ini juga sebagai bukti bahwa Indonesia merupakan negara endemis TB, sehingga pemeriksaan BTA juga sebaiknya dilakukan pada pasien pneumonia komunitas.

## Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kepada:  
Dr. Sukaenah, Sp.P dan RSUD Budhi Asih, Jakarta  
Laboratorium Mikrobiologi Klinik FKUI, Jakarta

## Referensi

1. Farida H, Gasem MH, Suryanto A, Keuter M, Zulkarnain N, Satoto B, et al. Viruses and Gram-negative bacilli dominate the etiology of community-acquired pneumonia in Indonesia, a cohort study. *Int J Infect Dis*. 2015;38:101-107. doi:10.1016/j.ijid.2015.07.023.
2. Holter JC, Müller F, Bjørang O, Samdal HH, Marthinsen JB, Jennum PA, et al. Etiology of community-acquired pneumonia and diagnostic yields of microbiological methods: a 3-year prospective study in Norway. *BMC Infect Dis*. 2015;15(1):64. doi:10.1186/s12879-015-0803-5.
3. Soepandi PZ, Burhan E, Nawas A, Giriputro S, Isbaniah F, Agustin H et al. *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia*. 2nd ed. Badan Penerbit FKUI; 2014.
4. Naderi H, Sheybani F, Sarvghad M, Meshkat Z, Nooghabi MJ. Etiological diagnosis of community-acquired pneumonia in adult patients: A prospective hospital-based study in Mashhad, Iran. *Jundishapur J Microbiol*. 2015;8(8). doi:10.5812/jjm.22780.



**POWERED BY:**



ISBN 978-979-8396-51-9



9 789798 396519