

## DAFTAR PUSTAKA

- Bradford P. 2001. *Extended Spectrum  $\beta$  Lactamases in the 21<sup>st</sup> century: Characterization, Epidemiology, and Detection of this Important Resistance Threat*. *Clinical Microbiology Revisi*; 14: 933–951.
- Brooks *et al.* 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Jakarta: EGC.
- Darmadi. 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya*. Edisi 5. Jakarta: Salemba Medika.
- Drieux L, Brossier F, Sougakoff W, Jarlier V. 2008. *Phenotypic Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase Production in Enterobacteriaceae: Review and Bench Guide*. *Clin Microbiol Infect*; 14: 90–103.
- Goyal A, Prasad KN, Prasad A, Gupta S, Ghoshal U, Ayyagari A. 2009. *Extended spectrum-lactamases in Escherichia coli & Klebsiella pneumoniae & associated risk factors*. *Indian J Med Res* 129, pp 695-700.
- Hadi U, Duerink DO, Lestari ES, Nagelkerke NJ, Werter S. 2008. *A Survey of antibiotic use of individuals visiting public healthcare facilities in Indonesia*. *International journal of infectious diseases*; 12: 622–9.
- Husnaeni A. 2008. *Variasi Genetik Jati pada Hutan Tanaman di Jawa Berdasarkan Penanda RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)*. Bogor: Departemen Silviculture, Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Joshi dan Deshpande. 2010. *Polymerase Chain Reaction : Methods, Principles and Application*. *International Journal of Biomedical Research, India*.



Mayasari E, Siregar C, Kusumawati RL. 2012. *Prevalence and Antimicrobial Susceptibility Pattern of Extended Spectrum Beta-Lactamase Producing Escheria coli and Klebsiella pneumoniase Isolated from Various Specimens on Instalasi Mikrobiologi Klinik RSUP H. Adam Malik Medan*. 7th National symposium of Indonesia Antimicrobial Resistance Watch(IARW).

Mroczkowska JE, Barlow M. 2008. *Fitness trade-offs in blaTEM evolution*. Antimicrob Agents Chemother; 52(7): 2340–5.

National Health Services, 2014. *UK Standards for Microbiology Investigations: Identifcation of Enterobacteriaceae*. Public Health England. Available [http://www.hpa.org.uk/webc/hpawebfile/hpaweb\\_c/1313155004720](http://www.hpa.org.uk/webc/hpawebfile/hpaweb_c/1313155004720) [Diakses tanggal 16 November 2017]

Paterson, David L, Bonomo, Robert A. 2005. *Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamases : a Clinical Update*. Clinical Microbiology Review; 18: 657–686.

Radji M. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta: EGC, hal 50.

Severin JA, Lestari ES, Kloezen W, Lemmensden Toom N, Mertaniasih NM, Kuntaman K, et al. 2012. *Faecal carriage of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing Enterobacteriaceae Among Humans in Java, Indonesia, in 2001-2002*. Trop Med Int Health; 17(4): 455– 61.

Siregar IZ, Yunanto T, Pamoengkas P. 2008. *Implikasi Genetik Metode Pembiakan Tanaman Shorea joharensis Foxw pada Sistem Silvikultur Tebang Pilih Tanam* (TPTJ). Jurnal Biodiversitas; 9(4): 250–254.



- Tham J. 2012. *Extended Spectrum Beta Lactamase Producing Enterobacteriaceae: Epidemiology, Risk Factors and Duration of Carriage*. Lund University.
- Tsering DC, Das S, Adhiakari L, Pal R, Singh TS. 2009. *Extended Spectrum Beta-Lactamase Detection in Gram-negative Bacilli of Nosocomial Origin*. J Glob Infect Dis; 1(2): 87–92.
- Tumbarello M, Treccarichi EM, Bassetti M *et al*. 2011. *Identifying Patients Harboring Extended Spectrum Beta-Lactamase Producing Enterobacteriaceae on Hospital Admission: Derivation and Validation of a Scoring System*. Antimicrob Agents Chemother; 55(7): 3485–90.
- Usman *et al*. 2013. *Problem Of Antibiotic Use And Antimicrobial Resistance In Indonesia: Are We Really Making Progress?*. Indonesian Journal of Tropical and Infectious Disease; 4(4).
- Winarto. 2009. *Prevalensi Kuman ESBL (Extended Spectrum Beta Lactamase) Dari Material Darah di RSUP Dr. Kariadi Tahun 2004-2005*. Semarang: Media Medika Indonesia. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 260–7.
- Yuwono. 2011. *Prevalensi Gen TEM pada Extended-Spectrum Beta-Lactamases Producing Enterobacteriaceae*.
- Yusuf ZK. 2010. *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Saintek; 5(6).



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Biodata Peneliti



#### Data Pribadi

Nama Lengkap : Priady Wira Prasetia  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Program Studi : Pendidikan Dokter  
 NIM : C111 14 092  
 Tanggal Kelahiran : Ujung Pandang, 3 Agustus 1997  
 Email : priady.wira03@gmail.com  
 Agama : Buddha  
 Hobi : Membaca, Bermain Futsal  
 Alamat : Jl. Barukang No.44, Makassar  
 Nomor Telepon : 082192377880

#### Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Institusi	Jurusan	Periode
SD	SD Hati Kudus	-	2003 – 2009
	SMP Katolik Rajawali	-	2009 – 2011
	SMA Katolik Rajawali	IPA	2011 – 2014
	Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter	2014 – sekarang



### Pendidikan Non Formal / Training –Simposium

Jenis	Kegiatan	Tingkat	Sebagai	Tahun
SIMPOSIUM	Pediatric Emergency, Universitas Brawijaya, Malang	Internasional	Peserta	2015
TRAINING	Pelatihan Penulisan Proposal PKM AI & GT	Fakultas	Peseta	2015
SIMPOSIUM	One Day Orthopedic International Symposium	Internasional	Peserta	2016
SIMPOSIUM	Infectious Diseases and Tropical Medicine	Nasional	Peserta	2016

### Sertifikat/Penghargaan

No	Nama Kegiatan	Tingkat	Sebagai	Tahun
1	Olimpiade Sains Nasional, Bidang Kimia	Provinsi	Juara II	2013
2	Chemistry Smart Challenge FMIPA UH	Provinsi	Juara I	2014
3	KTI-Poster Ilmiah Temu Ilmiah Nasional (TEMILNAS)	Nasional	Finalis	2015
4	Poster Populer – Medical Fiesta, Universitas Brawijaya	Nasional	Finalis	2015
5	Indonesian International Medical Olympiad, Cabang Muskuloskeletal	International	Finalis	2015
6	Research Paper Congress – Hasanuddin Scientific Fair, Universitas Hasanuddin	Nasional	Juara III	2016
7	Research Paper Congress – 2 <sup>nd</sup> Hasanuddin Dentistry Science Competition 2017, Universitas Hasanuddin	Nasional	Finalis	2017



### Karya Ilmiah

No	Jenis Karya	Judul Karya	Tahun
1	Karya Tulis Ilmiah	Efektifitas Radionuklida Co-60 Dibanding Radionuklida Ir-192 Sebagai Sumber Radionuklida dalam <i>Brachyteraphy High Dose Rate</i> (HDR) Pada Penderita Kanker Serviks	2015
2	Karya Tulis Ilmiah - Abstrak	Pengoptimalisasian Potensi Madu Sebagai Suplemen Serbaguna dalam Menjaga dan Meningkatkan Kesehatan Anak	2015
3	Karya Tulis Ilmiah	Efektifitas <i>Rapid Test</i> HIV Menggunakan Sampel <i>Saliva</i> Berbasis Teknologi <i>Lateral Flow Immunoassay</i> : Alternatif Diagnostik dan Preventif Terbaru Mengatasi Penularan HIV di Era Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)	2015
4	Esai Ilmiah	Efektivitas Permen GGS ( <i>Ganoderma lucidum</i> , <i>Glycyrrhiza uralensis</i> , <i>Sophora flavescens</i> ) Sebagai Terapi Terbaru dan Komplisit Asma pada Anak di Indonesia	2015
5	Proposal Penelitian	Selai Artemisinin : Inovasi Baru dalam Pengobatan Malaria	2015
6	Proposal Penelitian	Efektivitas “MIEBEKAS” (Minyak Ekstrak Bekatul Kasar) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Mencit yang diinduksi <i>Alloxan</i>	2015
7	Proposal Penelitian	Merangkai Puzzle dan Memainkan Angklung : Upaya Awal Menstimulasi Pertumbuhan Sel Otak Guna Meningkatkan Kemampuan Menghafal pada Anak Autisme	2015
8	Karya Tulis Ilmiah	A-CAPS ( <i>Apigenin in Capsule</i> ) dari Ekstrak Daun Seledri Sebagai Upaya Preventif dan Kuratif Penyakit Jantung Koroner dengan Menurunkan Resiko Pembentukan Plak Atherosklerosis	2016
9	Artikel Ilmiah	Gambaran Tajam Penglihatan Pasca Operasi pada Pasien Penderita Katarak Terkait Diabetes Mellitus di Kabupaten Pinrang Tahun 2015	2016
	Tinjauan Pustaka	Teknologi <i>Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats/Associated Protein 9 Nuclease</i> (CRISPR/Cas9) Berbasis <i>Vector</i>	2016



		<i>Mini Intronic Plasmid (MIP) Sebagai Upaya Pencegahan dan Terapi Terbaru Pada Human Immunodeficiency Virus Tipe 1 (HIV-1)</i>	
11	Research Paper Congress	Hubungan Profil Pasien Dan Ekspresi Protein HER2 ( <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor</i> ) Pada Penderita Karsinoma Payudara Duktal Invasif di Kota Makassar Periode 2013 – 2014	2016
12	Literature Review	The Potential of Quercetin in Mango Mistletoe ( <i>Dendrophthoe pentanda (L) Miq.</i> ) Tea as a Inovation to Prevention and Treatment of Hypertension	2016
13	Research Paper Congress	Uji Daya Tarik Cangkang Kerang Darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Sebagai Bahan Alternatif Luting Cement Pada Gigi Tiruan Cekat	2017

### Publikasi

No	Nama Jurnal	Judul Karya	Edisi
1	Scripta – Jurnal Mahasiswa Kedokteran Indonesia	<b>Tinjauan Pustaka</b> – Potensi <i>Quercetin</i> pada Teh Benalu Mangga ( <i>Dendrophthoe petandra (L.) Miq.</i> ) sebagai Inovasi Preventif dan Kuratif Hipertensi	Edisi V, Volume 1 (September 2017)

### Pengalaman Organisasi

No	Nama Organisasi	Jabatan	Tahun
1	Ikatan Mahasiswa Kedokteran Buddhis	Ketua Umum Periode 2016/2017	2014-sekarang
2	Medical Youth Research Club FK UH	Koordinator Divisi Science and Research Periode 2016/2017	2015-sekarang
3	Plica Vocalis FK UH	Anggota	2015-sekarang
	Medical English Conversation Society FK UH	Anggota	2016-sekarang
	School of Medicos (Schomed)	Anggota	2016-sekarang





## Lampiran 2 Etik Penelitian


**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
**Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin**  
 RSPTN Universitas Hasanuddin  
**RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar**  
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu FKUH  
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM,10 MAKASSAR 90245  
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK Telp. 081241850858, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**  
 Nomor : 1504 /H4.8.4.5.31/PP36-KOMETIK/2016

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, RSPTN UH, RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo setelah melalui pembahasan dan penilaian, memutuskan penelitian berjudul:

*Intestinal Permeability In Helminth Infected Children (IPHIC)*

dengan Peneliti Utama: **dr. Firdaus, Ph.D**

No. Register 

U	H	1	6	1	0	0	9	4	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Yang diterima pada tanggal : **20 Oktober 2016**

Perbaikan diterima pada tanggal : **28 November 2016**

**dapat disetujui untuk dilaksanakan di Leiden dan Makassar Indonesia.**

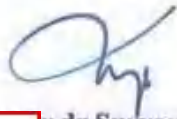
Persetujuan Etik ini berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan. Laporan perkembangan penelitian diserahkan kepada KEPK FKUH, RSPTN UH dan RSWS Makassar setiap tiga bulan/~~enam~~ bulan/satu tahun.

Pada akhir penelitian, **laporan akhir penelitian** harus diserahkan kepada KEPK FKUH, RSPTN UH dan RSWS Makassar paling lambat **30 November 2017** . Jika ada perubahan protokol dan /atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol ).

Makassar, 30 November 2016

**Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fak. Kedokteran Unhas**

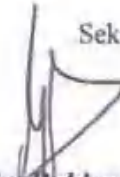
Ketua



**dr. dr. Survani As'ad, M.Sc, Sp.GK**

600504 1986 01 2 002

Sekretaris



**dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK**

NIP 19700821 1999 03 1 001





**Lampiran 3** *Timeline* Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Maret					April				Mei					Juni				Juli				Agustus					September				Oktober				November				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5
Melapor ke KPM		■																																						
Melapor ke pembimbing		■																																						
Penyusunan Proposal			■	■																																				
Ujian Proposal					■																																			
Pengambilan Data						■	■	■	■	■	■	■	■	■																										
Pengolahan dan Analisis Data																												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Seminar Hasil																																						■		
Ujian Skripsi																																						■		



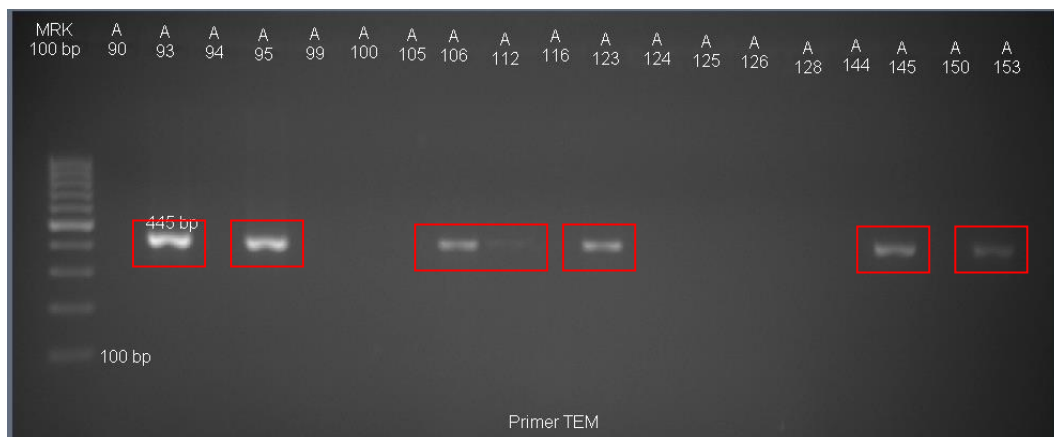
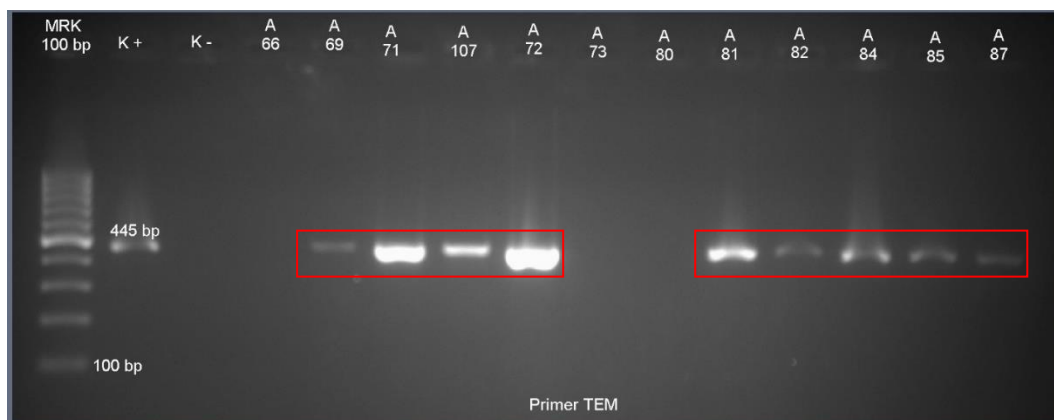
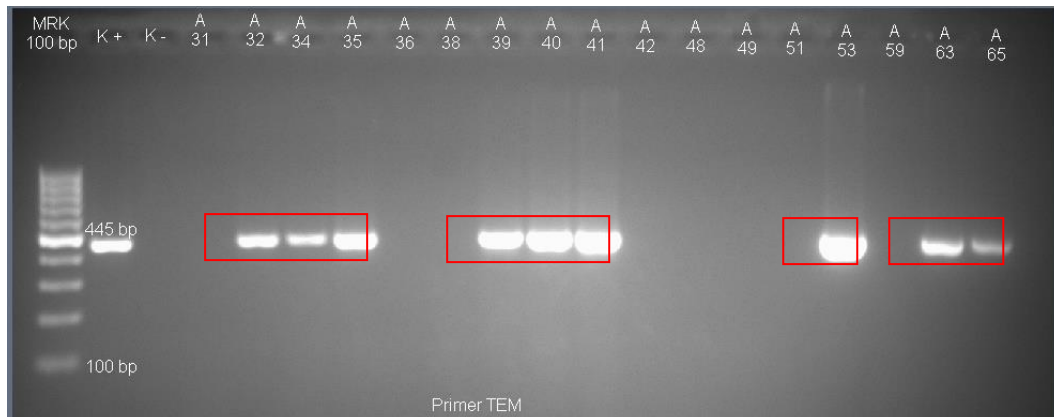
**Lampiran 4** Distribusi Gen ESBL *Enterobacteriaceae* pada Sampel Penelitian

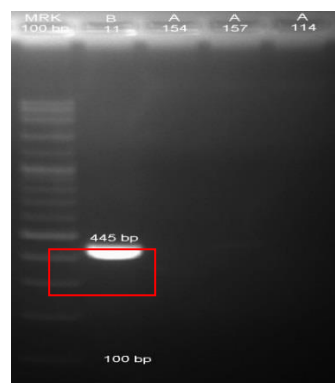
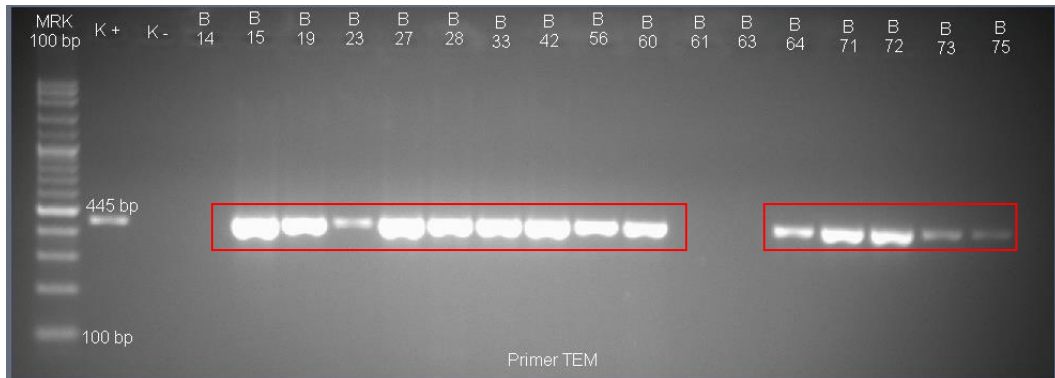
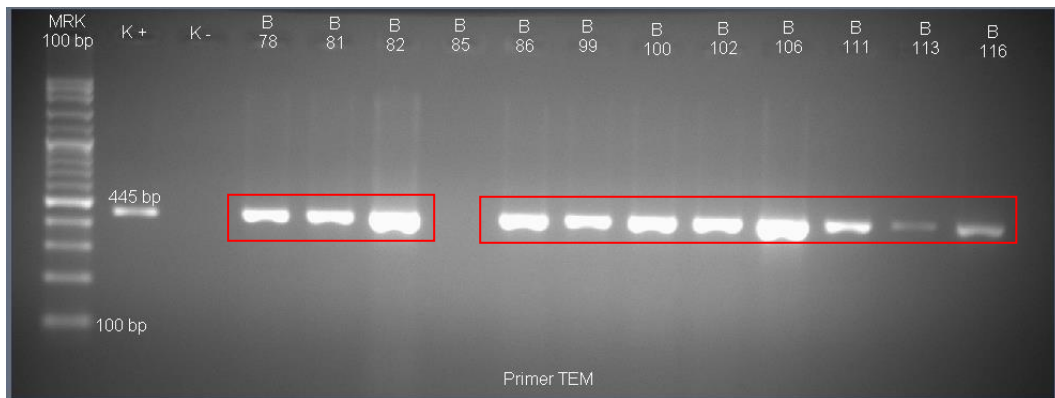
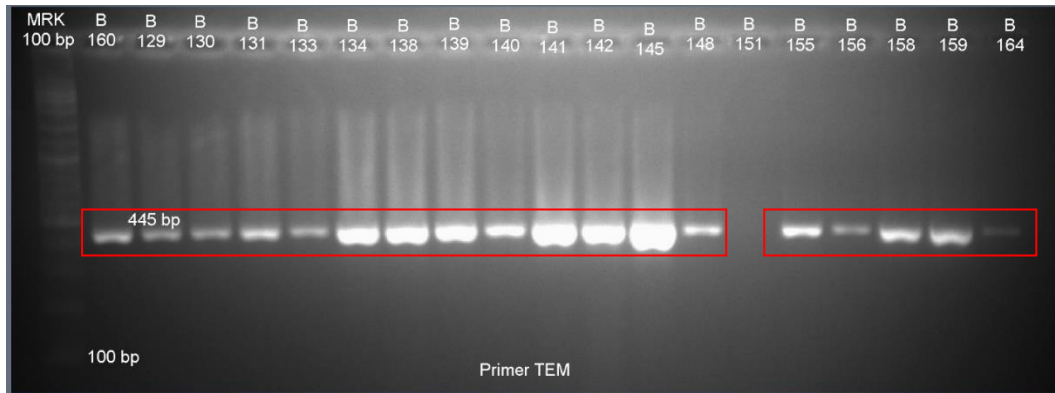
No	Kode Sampel A	Hasil PCR Sampel Faeses			Kode Sampel B	Hasil PCR Sampel Faeses		
		TEM	SHV	CTX		TEM	SHV	CTX
1	32	Positif	Negatif	Negatif	13	Positif	Positif	Negatif
2	34	Positif	Positif	Negatif	14	Negatif	Negatif	Negatif
3	35	Positif	Positif	Negatif	19	Positif	Positif	Negatif
4	36	Negatif	Negatif	Negatif	33	Positif	Positif	Negatif
5	38	Negatif	Negatif	Negatif	42	Positif	Positif	Negatif
6	59	Negatif	Negatif	Negatif	59	Positif	Positif	Negatif
7	66	Negatif	Negatif	Negatif	61	Negatif	Negatif	Negatif
8	80	Negatif	Negatif	Positif	63	Negatif	Negatif	Negatif
9	82	Positif	Negatif	Negatif	64	Positif	Negatif	Negatif
10	84	Positif	Positif	Negatif	71	Positif	Negatif	Negatif
11	85	Positif	Positif	Negatif	72	Positif	Positif	Negatif
12	87	Positif	Negatif	Negatif	81	Positif	Negatif	Negatif
13	99	Negatif	Negatif	Negatif	82	Positif	Positif	Negatif
14	100	Negatif	Negatif	Negatif	86	Positif	Positif	Negatif
15	105	Negatif	Negatif	Negatif	100	Positif	Positif	Negatif
16	106	Positif	Negatif	Negatif	106	Positif	Positif	Negatif
17	107	Positif	Negatif	Negatif	129	Positif	Positif	Positif
18	114	Negatif	Negatif	Negatif	130	Positif	Positif	Negatif
19	116	Negatif	Positif	Negatif	131	Positif	Positif	Negatif
20	126	Negatif	Negatif	Negatif	138	Positif	Positif	Negatif
21	128	Negatif	Negatif	Negatif	139	Positif	Positif	Negatif
22	150	Positif	Negatif	Negatif	140	Positif	Negatif	Negatif
	53	Positif	Negatif	Negatif	141	Positif	Positif	Negatif
	54	Negatif	Positif	Negatif	148	Positif	Negatif	Negatif
	57	Negatif	Negatif	Negatif	151	Positif	Negatif	Negatif



26	31	Negatif	Negatif	Negatif	11	Positif	Negatif	Negatif
27	39	Positif	Negatif	Negatif	15	Positif	Positif	Negatif
28	40	Positif	Negatif	Negatif	23	Positif	Positif	Negatif
29	41	Positif	Positif	Negatif	27	Positif	Positif	Negatif
30	42	Negatif	Negatif	Negatif	28	Positif	Positif	Negatif
31	48	Negatif	Negatif	Negatif	60	Positif	Positif	Negatif
32	49	Negatif	Negatif	Negatif	73	Positif	Negatif	Negatif
33	51	Negatif	Negatif	Negatif	75	Positif	Positif	Negatif
34	53	Positif	Positif	Positif	78	Positif	Positif	Negatif
35	63	Positif	Negatif	Negatif	85	Negatif	Negatif	Negatif
36	65	Positif	Positif	Negatif	99	Positif	Negatif	Negatif
37	69	Negatif	Negatif	Negatif	102	Positif	Positif	Negatif
38	71	Positif	Positif	Negatif	111	Positif	Negatif	Negatif
39	72	Positif	Positif	Negatif	113	Positif	Negatif	Negatif
40	73	Negatif	Negatif	Negatif	116	Positif	Negatif	Negatif
41	81	Positif	Negatif	Negatif	133	Positif	Positif	Negatif
42	90	Negatif	Negatif	Negatif	134	Positif	Positif	Negatif
43	93	Positif	Positif	Negatif	142	Positif	Negatif	Negatif
44	94	Negatif	Negatif	Negatif	145	Positif	Negatif	Negatif
45	95	Positif	Positif	Negatif	155	Positif	Positif	Negatif
46	112	Positif	Negatif	Negatif	156	Positif	Negatif	Negatif
47	124	Negatif	Negatif	Negatif	158	Positif	Negatif	Negatif
48	125	Negatif	Negatif	Negatif	159	Positif	Positif	Negatif
49	144	Negatif	Negatif	Negatif	160	Positif	Negatif	Negatif
50	145	Positif	Negatif	Negatif	164	Positif	Negatif	Negatif



**Lampiran 5 Hasil Elektroforesis gen TEM pada Sampel Feses**



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)