



ICQMHrR

ICOMHrR



Translational  
Health  
Research.



Interprofessional  
Education and  
Collaboration



Current Issues in  
Health Research  
and Development

# CERTIFICATE

International Conference On Medical  
and Health Research

**Dessy Arisanty**

as

**ORAL PRESENTER**

November 13-14<sup>th</sup> 2018

Mercure Hotel Padang, West Sumatra



**Prof. Dr. Tafdil Husni, SE, MBA**

Rector of Andalas University



**Dr. rer. nat. Ikhwan Resmala Sudji, S.Si**

Head Committee

IKOMHER

## Relationship of RhoC gene expression and PI3K gene as the work path of miR10b in breast cancer invasion

Dessy Arisanty  
Wirisma Arif Harahap  
Yanwirasti  
Daan Khambri

Biochemistry Department  
Postgraduate Biomedical Program  
Medical Faculty, Andalas University  
2018

International Conference of Medical and Health Research

Serious health problems and one of the most complex challenges of the health system (McPherson et al., 2000)

Breast cancer is the most frequent cancer cases are found in women (Linsey et al., 2015)

2013 : 1,7 billion breast cancer case -- 521.900 death (Global Health Estimates, WHO 2013).

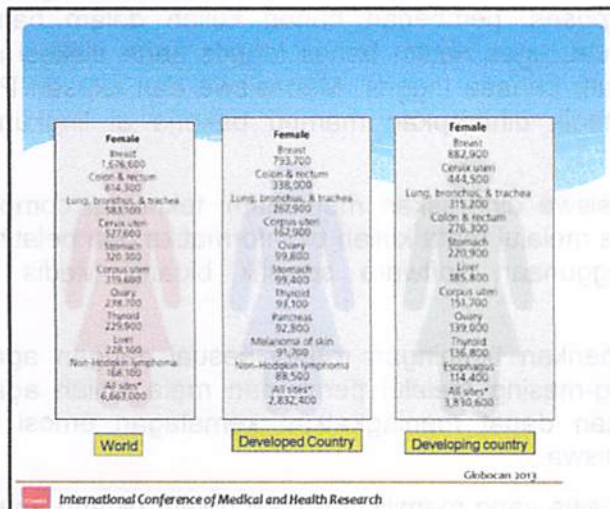
**Kanker Payudara**

BC incidence : 19.3 per 100.000 woman at africa. 89.7 per 100.000 woman at west Europa

Incidence of BC in the Asian Continent ↑ Last two decades : 38 per 100,000 women.

In South East Asia ----- Indonesia 40.3  
Philippine 18,327 per 100.000 inhabitant

International Conference of Medical and Health Research



BC: Heterogen disease : histology, therapy respond gene expression :

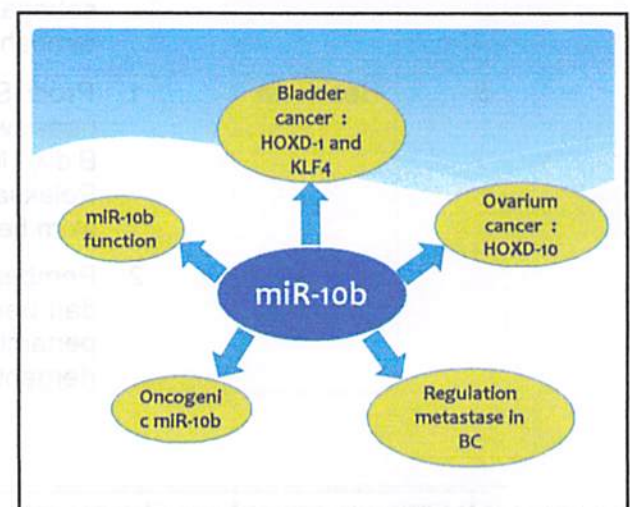
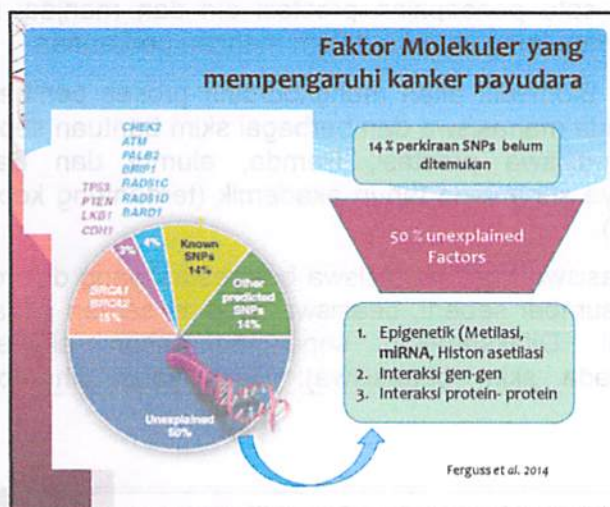
- Age
- Race/Ethnic
- Individual : Biochemistry

(Alexis and Perou, 2011)

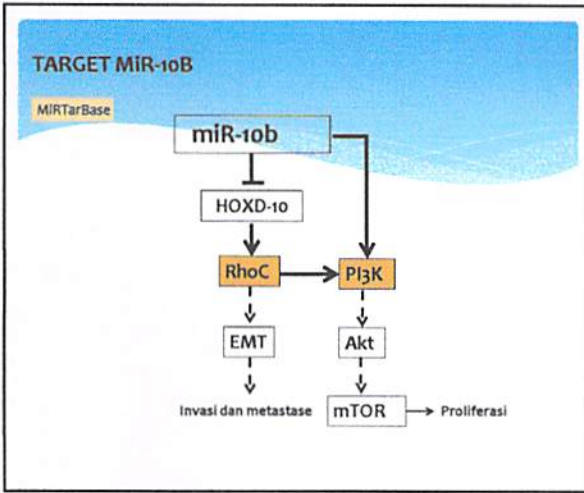
↓

Diagnosis  
Preventif  
Prognosis

→ Different

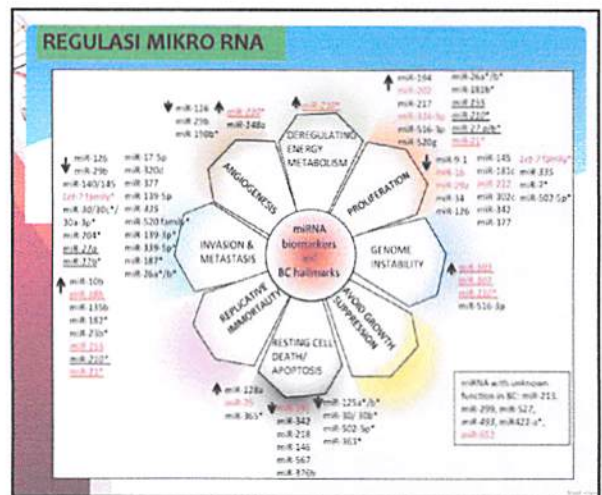
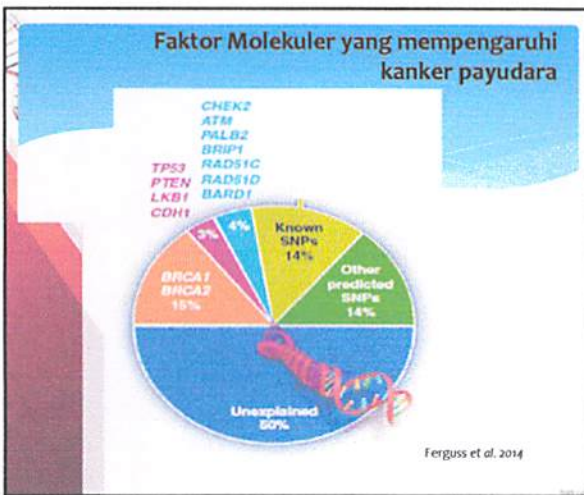


		<p>ilmiah seperti lomba karya tulis ilmiah atau penelitian sesuai bidang keilmuan.</p> <p>4. Mahasiswa dibimbing untuk mengikuti organisasi kemahasiswaan. Setiap awal tahun mahasiswa diberikan informasi pentingnya memiliki pengalaman berorganisasi dan melakukan pembinaan kepada mahasiswa yang menjadi pengurus organisasi kemahasiswaan. Kegiatan ini diharapkan akan menjadi bekal lulusan di lingkungan kerja.</p> <p>5. Bimbingan kewirausahaan diberikan kepada mahasiswa yang memiliki ide untuk membuka usaha sesuai dengan salah satu tujuan universitas andalas untuk melahirkan wirausahawan baru. Prodi dan dosen akan memberikan pendampingan dan bimbingan teknis kepada mahasiswa tersebut. Fakultas kedokteran memberikan kesempatan kepada mahasiswa yang berminat untuk bekerja paruh waktu di kantin milik fakultas untuk melatih insting bisnis mereka.</p>
3	Pembinaan <i>soft skills</i>	<p>1. Seluruh mahasiswa akan diberikan pelatihan <i>Good Laboratory Practice (GLP)</i> sebagai pengetahuan dan keahlian dasar bekerja di laboratorium klinis dan non klinis.</p> <p>2. Seluruh mahasiswa diharuskan memiliki kemampuan bahasa Inggris akademik melalui kewajiban lulus mata kuliah <i>English for Academic purposes</i>, pemberian bahan kuliah dalam bahasa Inggris, membuat tugas dalam bahas Inggris serta diskusi atau presentasi dalam bahasa Inggris. Mahasiswa dan lulusan Prodi S1 Ilmu Biomedik diharapkan mampu bekerja di lingkungan internasional.</p> <p>3. Seluruh mahasiswa diharuskan memahami teknologi computer dan informatika melalui mata kuliah bioinformatika dan pelatihan-pelatihan penggunaan software spesifik bidang Medis dan biomedis.</p> <p>4. Mahasiswa diberikan bimbingan rohani sesuai dengan agama mereka masing-masing melalui pemberian mata kuliah agama yang diharapkan dapat meningkatkan kematangan emosi dan spiritual mahasiswa.</p>
4	Pemberian Penghargaan Setiap Prestasi	<p>1. Semua mahasiswa yang memiliki prestasi dalam bidang apapun akan diberikan sertifikat penghargaan, uang pembinaan serta publikasi di media massa sebagai penghargaan untuk mahasiswa tersebut dan menjadi motivasi bagi mahasiswa lainnya.</p> <p>2. Penghargaan ini dapat digunakan oleh mahasiswa tersebut sebagai salah satu pencapaian prestasi diri dan menjadi nilai tambah dan mendukung mereka dalam mencari perkerjaan</p>
5	Beasiswa	<p>1. Prodi S1 Ilmu Biomedik akan mengkoordinir proses pemberian beasiswa kepada mahasiswa dari berbagai skim bantuan seperti: Bidik Misi, beasiswa prestasi, Pemda, alumni dan Bazis. Pelaksanaannya sepanjang tahun akademik (tergantung kepada skim beasiswa).</p> <p>2. Pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi yang diperoleh dari berbagai sumber seperti, beasiswa Djarum, semen padang, pertamina, dll, Dilaksanakan sepanjang tahun akademik (tergantung pada skim beasiswa). Hasil yang diharapkan</p>



### Objective study

To determine the relationship of RhoC gene and PI3K gene expression as the work path of miR10b in breast



### Research Methods

#### Research design

observasional : cross sectional comparative design

#### Research Population

BC Tissue was frozen in tissue BioBank Biomedical Laboratory. As control was FAT fbro adenoma tissue

#### Research Sample

Meets the inclusion and exclusion criteria.

**Inklusi Criteria**  
BC tissue from woman age usia 30 - 50 thn .

**Exclusion criteria**

- BC tissue of post menopausal (> 50 thn)
- BC tissue of pregnant dan breastfeeding woman.
- BS tissue of man.

### Sample size of mean difference (Jamenshow, 1997).

$$n1 = n2 = 2 \frac{(Z\alpha + Z\beta)^2 \cdot \sigma^2}{(\mu_1 - \mu_2)^2}$$

$$n1 = n2 = 2 \frac{(1,96 + 1,28)^2 \cdot (0,57)^2}{(0,5)^2}$$

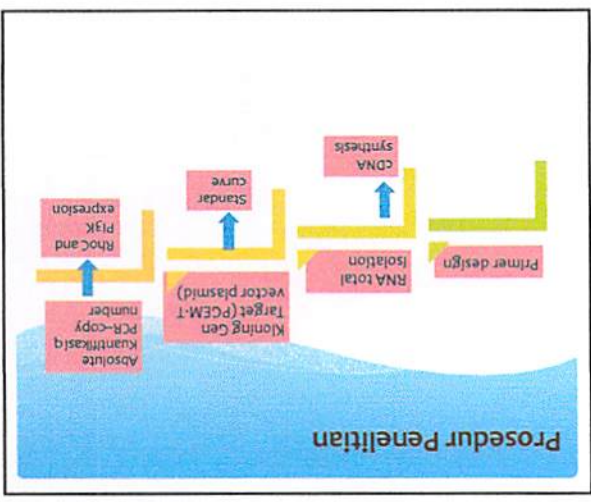
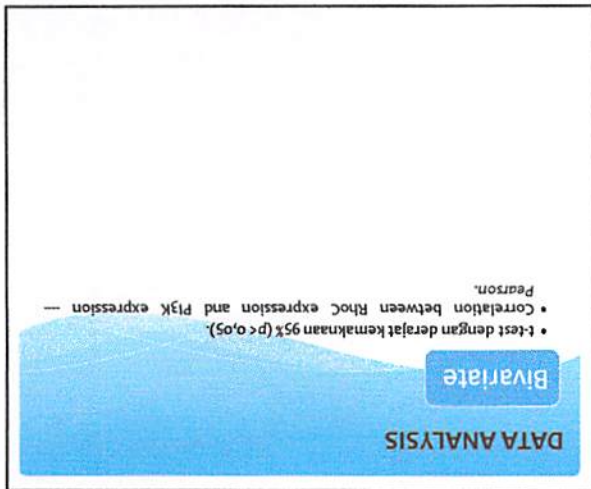
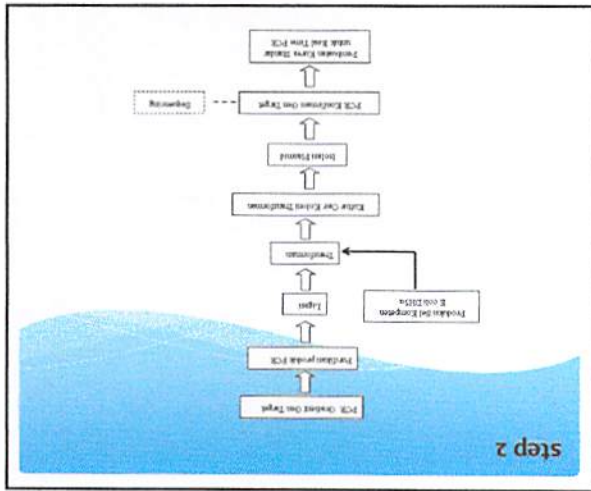
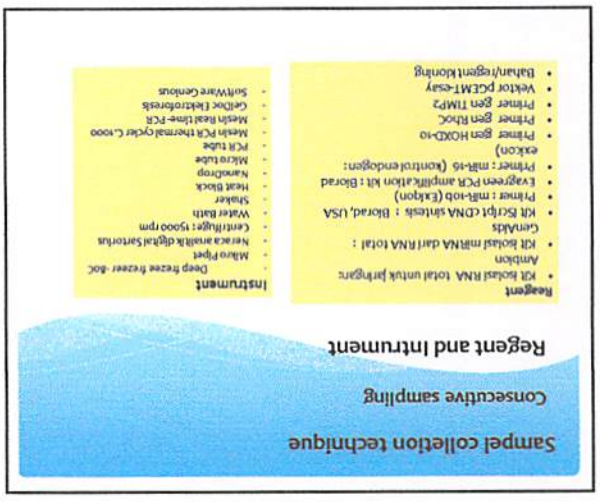
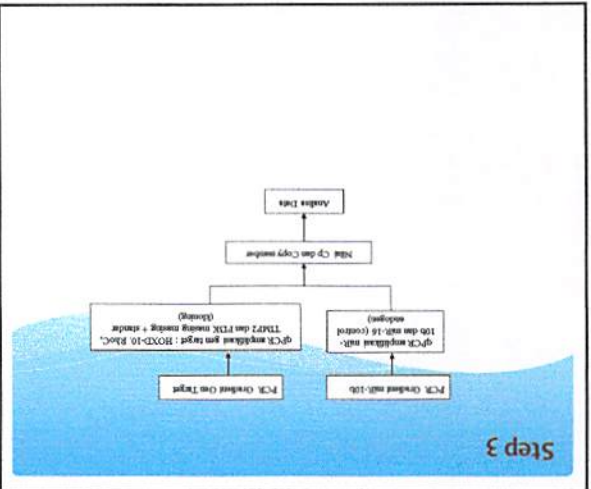
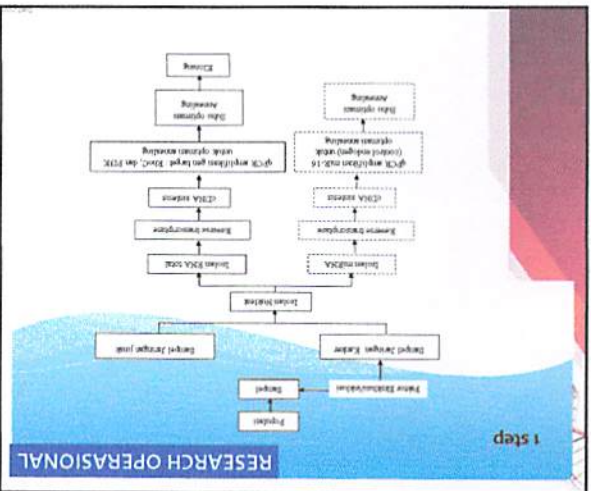
$$= 27,28$$

= dibulatkan 27

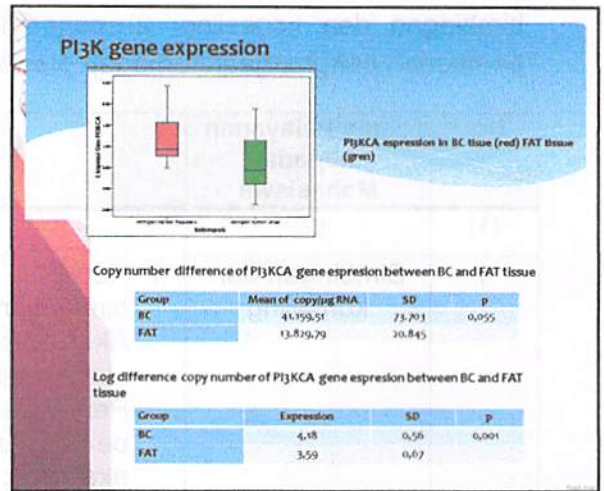
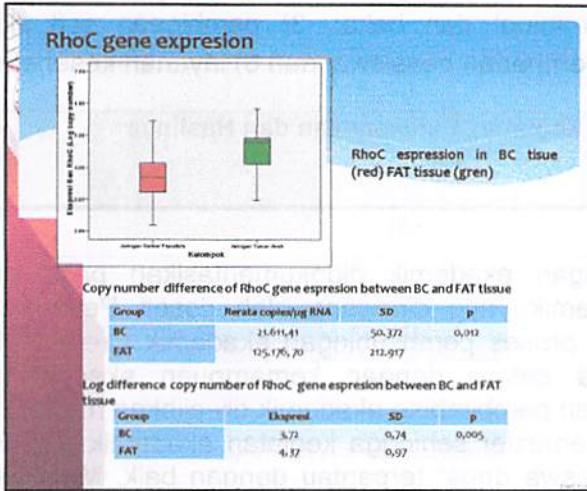
DO 10%, minimal size : 27 (1 + 0,1) = 30,01. ----- 30

**Keterangan**

- n = besar sampel
- α = tingkat kemaknaan untuk 95%, α = 0,05 dan Z α = 1,96
- β = power of the test, ditetapkan 90%, β = 0,10 dan Z β = 1,28
- μ<sub>1</sub>, μ<sub>2</sub> = perbedaan rata rata Cp value antara kelompok, ditetapkan 0,5 (km tidak ada data nilai Cp dari gen terkait kanker payudara)
- σ = rata-rata standar deviasi kedua kelompok, ditetapkamn 0,57 sesuai dengan penelitian Clarloni et al., (2015)







### Correlation RhoC expression and PI3K expression

Variables	PI3K	RhoC
RhoC	1	-0,688
PI3K	-0,688	1

- ### Conclusion
1. RhoC gene expression in BC tissue < FAT tissue and significant
  1. PI3K gene expression in BC tissue > FAT tissue and significant
  2. Strong correlation between RhoC expression and PI3K expression in BC tissue



### 2.3.2 Layanan Mahasiswa

Jelaskan ketersediaan layanan kepada mahasiswa di perguruan tinggi pengusul meliputi: 1) bimbingan dan konseling, 2) pengembangan minat dan bakat, 3) pembinaan soft skill, 4) pemberian penghargaan terhadap prestasi, 5) pemberian beasiswa, dan 6) layanan kesehatan.

No.	Jenis Pelayanan kepada Mahasiswa	Bentuk kegiatan, Pelaksanaan dan Hasilnya
(1)	(2)	(3)
1	Bimbingan dan konseling	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kegiatan bimbingan akademik didokumentasikan pada buku bimbingan akademik yang dipegang oleh dosen Pembimbing Akademik. Pada proses pembimbingan akademik direncanakan studi mahasiswa sesuai dengan kemampuan akademiknya. Pertemuan dengan pembimbing akademik diwajibkan minimal 4 x pertemuan per semester sehingga kegiatan akademik dan non-akademik mahasiswa dapat terpantau dengan baik. Mahasiswa juga dapat melakukan konseling permasalahan akademik dan non-akademik yang berpotensi menghambat proses studi mahasiswa. Kegiatan konseling ini juga tercatat di buku bimbingan akademik.</li> <li>2. Mahasiswa dan pembimbing akademik juga dapat melakukan bimbingan khusus pada waktu tertentu berdasarkan permintaan dan kondisi tertentu. Sebagai contoh bimbingan khusus terhadap mahasiswa yang terancam drop out agar mahasiswa ini dapat menyelesaikan studinya sesuai rencana.</li> <li>3. Bimbingan Praktek Kerja Lapangan (PKL), dilaksanakan ketika mahasiswa akan dan sedang melaksanakan kerja praktek di industri, Rumah Sakit atau laboratorium. Melakukan pembimbingan penulisan hasil akhir PKL.</li> <li>4. Bimbingan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dilaksanakan ketika mahasiswa mengambil mata kuliah KKN, hasil yang diperoleh adalah terlaksananya program KKN mahasiswa.</li> <li>5. Bimbingan Tugas Akhir diberikan ketika mahasiswa mengambil mata kuliah tugas akhir. Pembimbingan dilakukan mulai dari penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penulisan dan presentasi tugas akhir. Diharapkan mahasiswa dapat menyelesaikan tugas akhirnya dengan sangat baik dan tepat waktu.</li> </ol>
2	Minat dan bakat (ekstra kurikuler)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosen memberikan pembimbingan kepada mahasiswa yang berminat mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dan inovasi bisnis yang dilaksanakan tiap tahun. Dosen akan membantu mahasiswa dalam menyusun proposal, pengerjaan dan mendampingi mahasiswa saat lomba PKM. Dari kegiatan ini mahasiswa dilatih untuk belajar mewujudkan ide-ide mereka.</li> <li>2. Dosen akan membina mahasiswa yang memiliki minat dan bakat dalam bidang kesenian dan olahraga. Dosen Pembina akan membantu membuat program latihan sendiri atau terintegrasi di universitas dan mendampingi saat pertandingan pada berbagai tingkatan kejuaraan.</li> <li>3. Mahasiswa didorong dan dibimbing untuk mengikuti kompetisi</li> </ol>