



SERTIFIKAT

diberikan kepada



Dessy Arisanty, Dr. M.Sc. S.Si

Sebagai Pemakalah
dengan Judul

KAJIAN TRANSFEKSI MIRNA-10B SECARA IN VITRO DALAM REGULASI KARSINOGENESIS PADA SEL LINE KANKER
PAYUDARA T47D

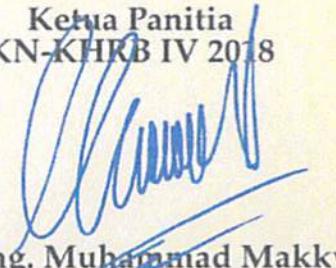
PADA KONFERENSI NASIONAL KLASTER DAN HILIRISASI RISET BERKELANJUTAN (KN-KHRB) IV 2018
3 - 11 Desember 2018
Convention Hall Universitas Andalas, Padang

Ketua LPPM
Universitas Andalas



Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT
NIP. 196607091992031003

Ketua Panitia
KN-KHRB IV 2018


Dr. Eng. Muhammad Makky
NIP. 197910012006041002





KAJIAN TRANSFEKSI AKTIFASI MIRNA-10B SECARA *IN VITRO* DALAM KARSINOGENESIS PADA SEL KANKER PAYUDARA T47D

TIM PENGUSUL

Dr. Dassy Arianty, M.Sc
NIDN.1012017801

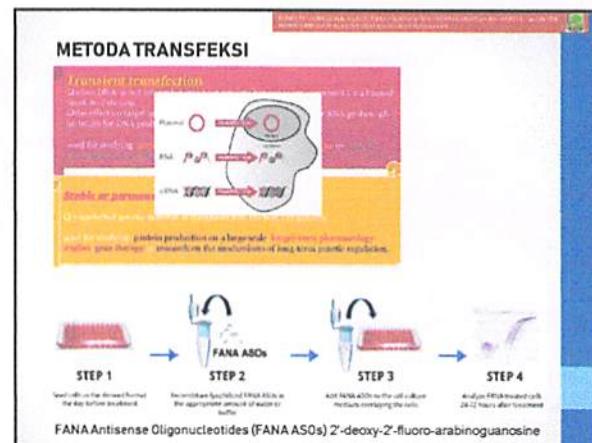
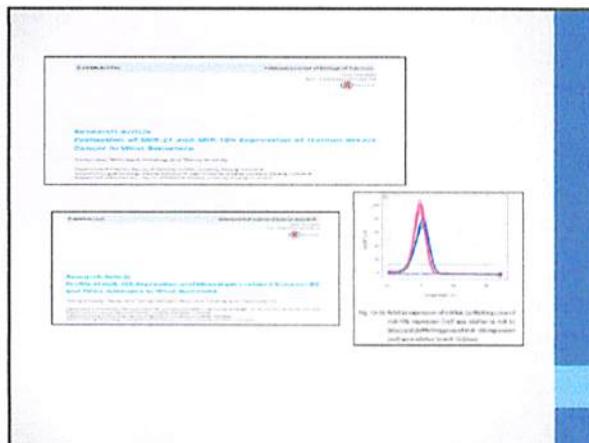
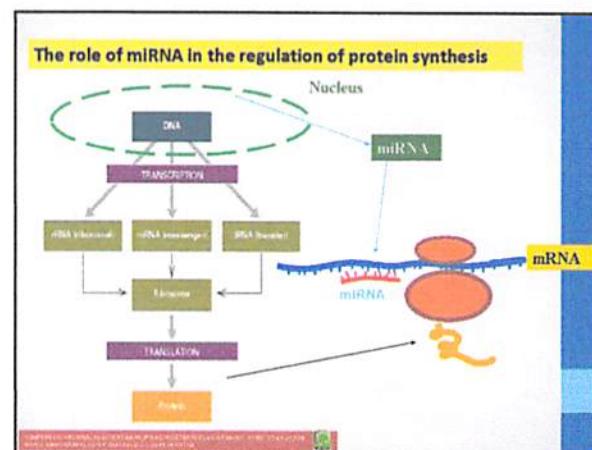
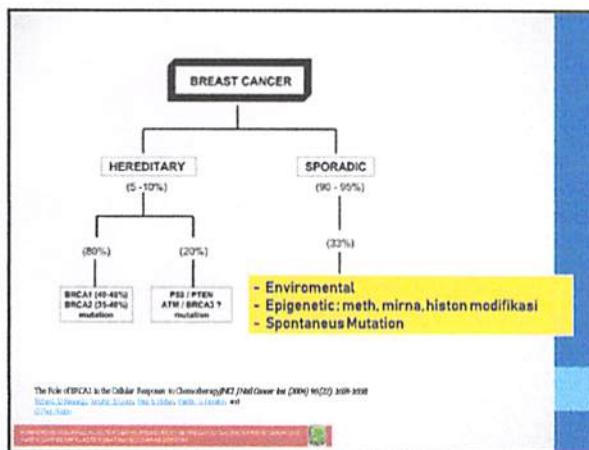
Dr. Wirsma Arif Harahap Sp.B(K) onk
NIDN. 002104606

Dr. Fatma Sri Wahyuni
NIDN. 0013047407

**Fakultas Kedokteran
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG
DESEMBER 2018**

LATAR BELAKANG

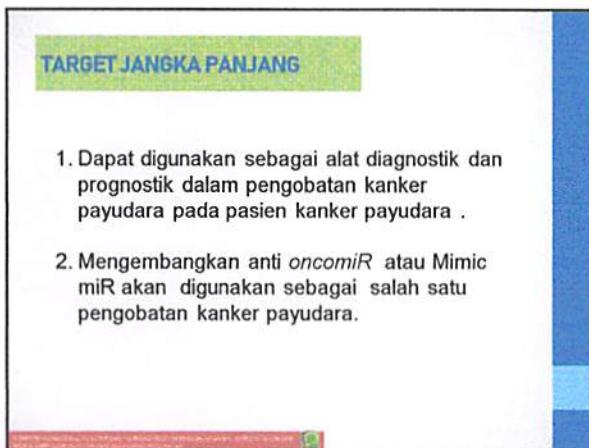
- KPD : kanker paling sering pada wanita
- Seluruh dunia : 1,38 juta kasus baru pertahun
- Indonesia : 39.831 kasus baru pertahun
- 36,2 per 100.000 wanita
- Sumatera Barat 1000-1200 kasus baru pertahun
- Dipercirakan angka kematian akibat kanker payudara di Sumbar 400-500 kasus pertahun





TARGET KHUSUS

- Mengetahui mekanisme kerja dari miR10b pada karsinogenesis (proliferasi hingga metastasis).
 - miRNA-10b akan dapat dijadikan sebagai biomarker untuk mendeteksi penyakit sejak dini sehingga dapat dilakukan intervensi pada tahap perkembangan penyakit karena setiap miRNA ini mempunyai gen target yang berbeda dan bekerja pada phase yang berbeda pula.

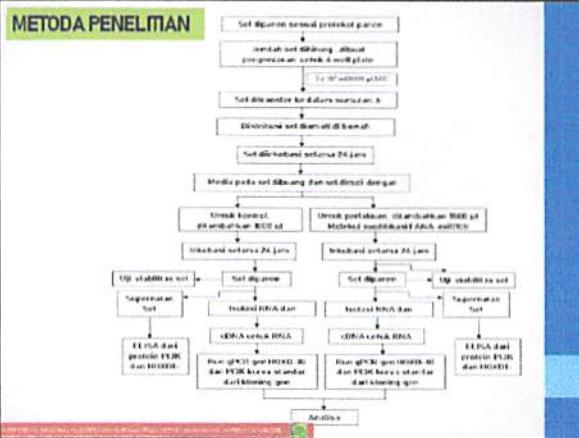


Kebaruan dalam bidang penelitian

- Penelitian mengenai mekanisme kerja miRNA-10b pada sel kanker payudara dengan gen target HOXD-10 dan PIK3CA belum pernah dilakukan oleh peneliti lainnya. Bila penelitian ini berhasil, maka penelitian ini dapat memberikan kontribusi pengembangan ilmu pengetahuan, bahwa faktor epigenetik miRNA yang berpengaruh pada karsinogenesis kanker payudara di jalur proliferasi dan metastasis sel kanker.



METODA PENELITIAN



Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian experimental

Sampel
Sampel penelitian adalah sel kultur kanker payudara T47.

Jumlah sampel

Perhitungan pengulangan sampel berdasarkan rumus frederer Faraday (1995)

$$(t-1)(n-1) \geq 15$$

$$(3-1)(n-1) \geq 15$$

$$2(n-1) \geq 15$$

$$2n \geq 15$$

$$n \geq 15/2$$

$$n \geq 7,5$$

$$n = 8$$

Faktor koreksi 10% , maka pengulangan perkelompok adalah 9 kali

No.	Urutan Kegiatan	Tabel 1 Jadwal Pelaksanaan								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Mendapatkan reagenkit untuk kultur sel									
2.	Pembuatan reagen kultur, kit qPCR dan kit cDNA									
3.	Menyiapkan sel T47D									
4.	Budidaya sel T47D									
5.	Budidaya dengan FANA-miR10b									
6.	Pemantauan sel T47D terhadap pengaruh FANA-miR10b									
7.	Isolasi RNA dan cDNA									
8.	Amplifikasi qPCR dan analisis data									
9.	Membuat laporan									
10.	Menyusunkan laporan pertanggung jawaban kerja									
11.	Indah menyediakan draft artikel untuk publikasi tematik scopet 2017									

TARGET CAPAIAN TAHUNAN

No.	Jenis Laporan	TB	TB+1	TB+2
1.	Publikasi draf*	berhasil	berhasil	berhasil
	Hasil riset	berhasil	berhasil	berhasil
	Teori dasar	tidak	tidak	tidak
	Terakreditasi	tidak	tidak	tidak
	Internasional	tidak	tidak	tidak
2.	Persentase dosen tetap dapat*	berhasil	berhasil	berhasil
	Hasil riset	tidak	tidak	tidak
	Lokal	tidak	tidak	tidak
3.	Jurnal Diperbarui dikenal oleh dunia*	berhasil	berhasil	berhasil
	Hasil riset	tidak	tidak	tidak
	Teori dasar	tidak	tidak	tidak
4.	Publikasi Lecceherry*	berhasil	berhasil	berhasil
5.	Jika Kebutuhan Individual Ditelp*	tidak ada	tidak ada	tidak ada
6.	Jurnal Cognitif	tidak ada	tidak ada	tidak ada
	Pengakuan	tidak ada	tidak ada	tidak ada
	Versi Terbaru	tidak ada	tidak ada	tidak ada
7.	Pengakuan	tidak ada	tidak ada	tidak ada
8.	Tingkat Pengabdian Terakreditasi	tidak ada	tidak ada	tidak ada
9.	Tingkat Kepatuhan Terakreditasi (TSI)*	1	2	4

DIAGRAM ALIR DAN LUARAN

Tabel 1
Struk Universitas dan struktur penelitian

Tabel 2
Transfeksi dengan teknik FANA metode

Tabel 3
Publikasi

Peluang tinggi dan menguntungkan pendekta kanker payudara dengan menggunakan teknik FANA untuk dengan profil molekul kanker payudara Indonesia

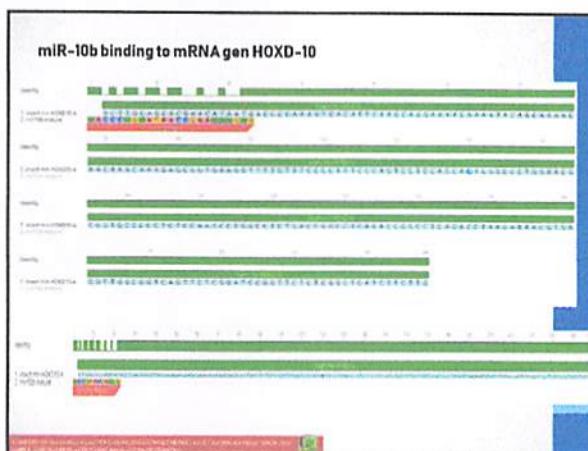
HASIL DAN CAPAIAN

miR-10b binding to mRNA gen PI3K

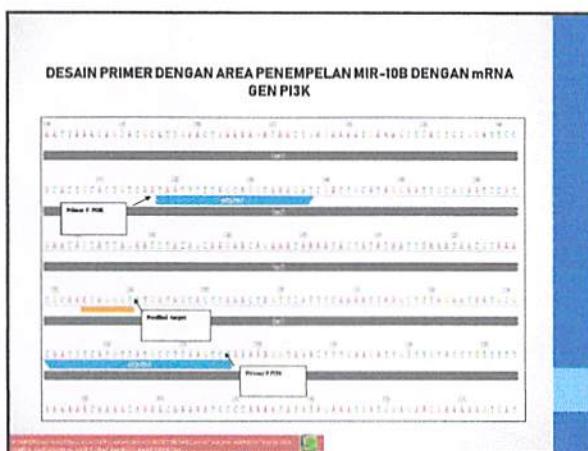
Studi Bioinformatika

Analisis PI3K dan HOXD10 pada sel kanker payudara T47D

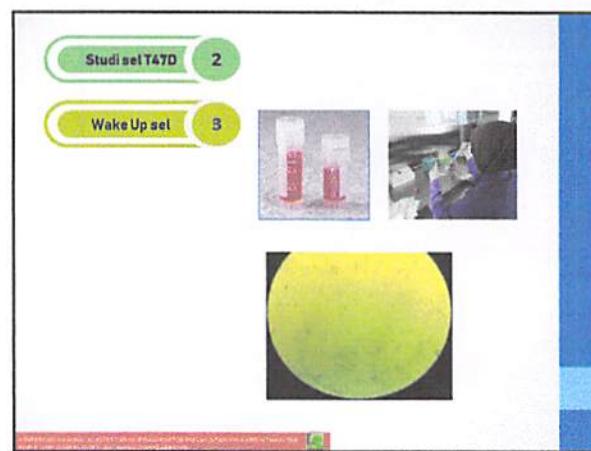
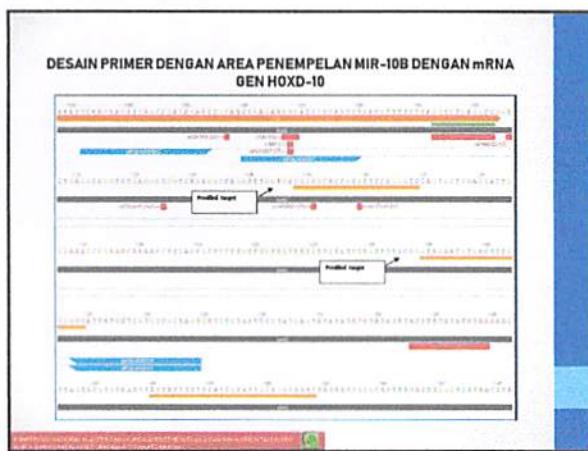
Diagram menunjukkan bahwa miR-10b berinteraksi dengan mRNA gen PI3K dan HOXD10 pada posisi tertentu.

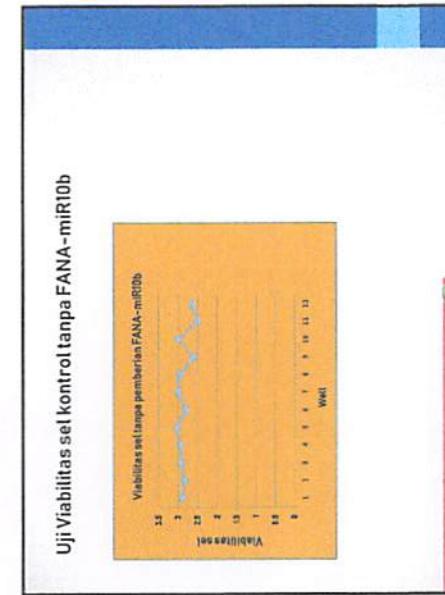
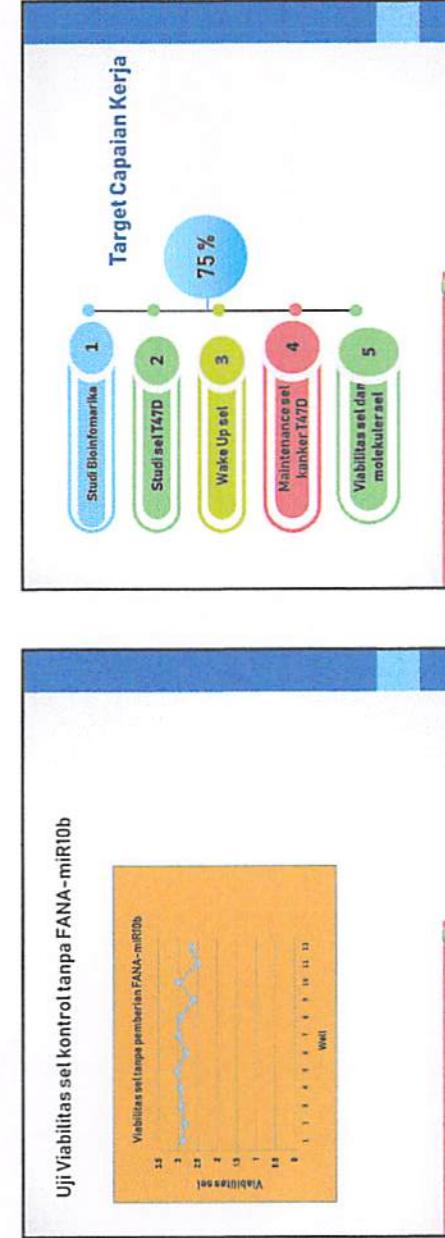
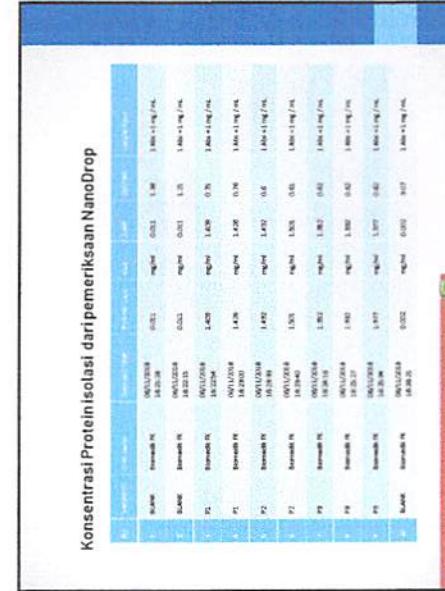
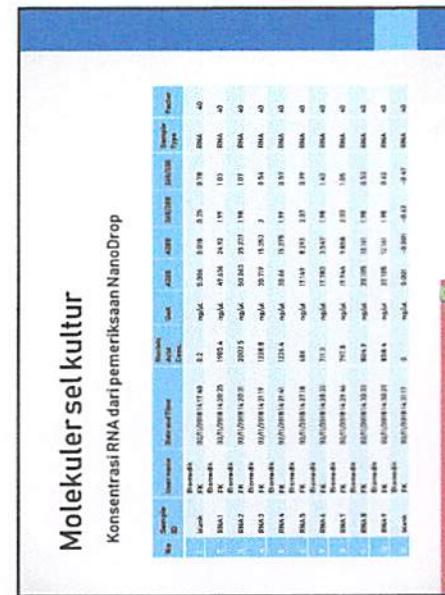
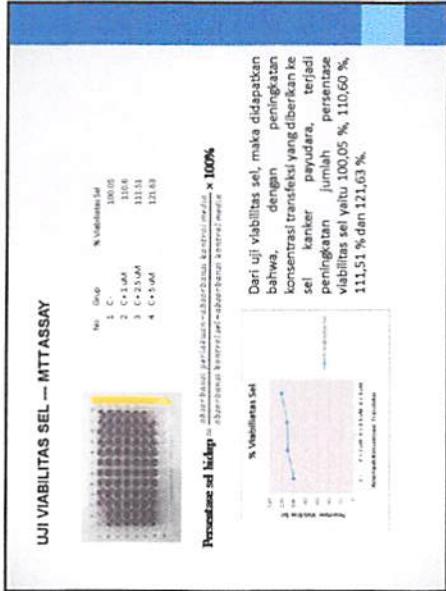
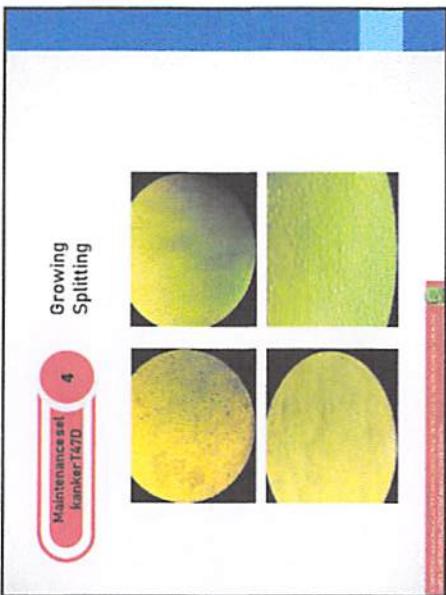


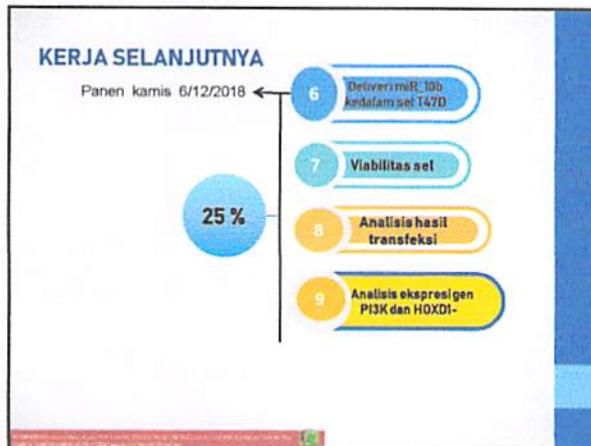
No.	Karakteristik Primer	DNA Fold	Ukuran Amplis
1.	miR10b-PI3K-F Sequence (5' to 3'): TAATCTCTGAGGCGAAAGAC Type: Primer Length: 21 Created by: primer3 NC: 43.0 Tm: 55.0 Hairpin Tm: None Self Dimer Tm: None		199 bp
2.	miR10b-PI3K-R Sequence (5' to 3'): GGAATTAAGGCTATACTGAAATTG Type: Primer Length: 25 Created by: primer3 NC: 43.0 Tm: 67.0 Hairpin Tm: None Self Dimer Tm: None		



No.	Karakteristik Primer	DNA Fold	Ukuran Amplis
1.	miR10b-HOXD10-F2 Sequence (5' to 3'): TCAGAAAGATGGCGGAGAGAC Type: Primer Length: 23 Created by: primer3 NC: 47.0 Tm: 55.0 Hairpin Tm: None Self Dimer Tm: None		247 bp
2.	miR10b-HOXD10-R Sequence (5' to 3'): ACTTGCAACAGAACATAAAG Type: Primer Length: 23 Created by: primer3 NC: 43.0 Tm: 65.0 Hairpin Tm: None Self Dimer Tm: None		







TERIMAKASIH

