

Tabel Daftar Pemetaan Bidang Riset Tugas Akhir Mahasiswa Prodi Kimia FST UIN Ar-Raniry

No	NIM	Nama	Judul Skripsi	Bidang Riset		
				Bahan alam, biokimia, dan bioteknologi untuk energi terbarukan, pangan dan obat-obatan (1, 7,9)	Material zat padat dan aplikasinya (2, 3, 5)	Kimia fisik, polimer, dan aplikasinya (4, 6, 8)
1	160704005	HAYYUN	Ekstraksi Gelatin Dari Kulit Ikan Kakatua (<i>Chlorurus strongycephalus</i>) Diperairan Aceh			1
2	160704023	DESI AIDA SARI	Sintesis selulosa asetat dari rumput teki (<i>Cyperus rotundus</i> L)			1
3	160704001	GIANTI PUSPASARI	Perbandingan Karakteristik Pengharum Ruangan dari Rumput Laut Merah (<i>Eucheuma cottonii</i>) dan Rumput Laut Coklat (<i>Sargassum</i> sp.)	1		
4	150704060	NUR HUDA	Perbandingan uji efektivitas ekstrak etanol daun dan akar putri malu (<i>mimosa pudica</i> L.) Sebagai pengawet alami pepaya (<i>carica papaya</i> L.)	1		

5	160704020	ISRU ULFA ZULIANA	Analisis Kadar Logam Berat Pb dan Cd pada Rumput Laut di Perairan Gunong Cut kabupaten Aceh Selatan		1	
6	160704008	WITRI MAULUDY AYU	Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Rumput Laut Merah Hypnea spinella Di Kabupaten Aceh Selatan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-plexyhydrazyl)	1		
7	150704028	MAJRAL AFKAR	ANALISIS KADAR LOGAM (Hg), TEMBAGA (Cu), DAN PERAK (Ag) PADA TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHTA) DI DESA PANTON BAYAN BEUTONG KABUPATEN NAGAN RAYA		1	

8	160704006	ADE ANDRIANI	Analisis Logam Merkuri (Hg) Pada Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Sebagai Bioakumulator Dan Sedimen Di Kawasan Pertambangan Emas Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan		1	
9	160704002	HUSNUL ULFA	SINTESIS NANOPARTIKEL MAGNETITE (Fe ₃ O ₄) MENGGUNAKAN METODE ELEKTROKIMIA DENGAN VARIASI TEGANGAN DAN JARAK ANTAR ELEKTRODA		1	
10	160704029	SY JULAIHA	Pemurnian Minyak Jelantah dengan Menggunakan Adsorben Kunyit (Curcuma Demistica)		1	
11	150704014	QISMULLAH	Imobilisasi Sulfida pada Batu Apung yang Terlapisi Kitosan sebagai Adsorben Logam Besi (Fe) Terlarut		1	

12	150704036	NURWASLIAH HARTINI	Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Metanol Akar dan Batang Gulma Siam Menggunakan Metode DPPH	1		
13	150704039	SAFRIDA	Pembuatan membran selulosa asetat dari rumput laut merah gracilaria vermiculophylla dan aplikasinya pada air laut			1
14	160704033	WAHYUNI	Perbandingan aktifitas antibakteri sthapylococcus aureus dan escherichia coli pada balsam rumput laut sargassum sp. Dan euchema cottonii	1		
15	150704032	AMINUL UMMAH	Uji Kandungan Logam Aluminium (Al) dan Besi (Fe) Pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) Di Kecamatan Ulee Kareng Kota Banda Aceh		1	
16	150704043	AFIFUDDIN MUAMAR	Perkembangan dan pemanfaatan arang aktif dari limbah senyawa organik		1	

17	150704009	ANDI VIA PUTRA ULTAMA	EFEKTIVITAS PENURUNAN KADAR FOSFAT (PO ₄) LIMBAH CAIR USAHA LAUNDRY DENGAN PENGGUNAAN KARBON AKTIF DARI TONGKOL JAGUNG (<i>Zea mays</i>		1	
18	160704014	NADIA VIOLANTIKA	Perbandingan Aktivitas Antibakteri Berbagai Minyak Atsiri Terhadap Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	1		
19	140704020	MAHAZIR	Ekstraksi Karagenan dan Pembuatan Cangkang Kapsul dari Rumput Laut Merah (<i>Eucheuma Cottonii</i>) Asal Pulo Raya Kabupaten Aceh Jaya Provinsi Aceh	1		
20	170704011	MAULIDA JULIANA	Analisis kandungan nitrit pada produk daging olahan menggunakan spektrofotometri UV- Vis dan Spektrofotometri Sinar Tampak		1	

21	160704009	ANITA ZAHARA	Pembuatan Katalis Heterogen dari Sabut Kelapa dan diaplikasikan pada Reaksi Transesterifikasi Crude Palm Oil (CPO)			1
22	150704070	CUT RISTINA	Uji Kandungan NPK Pada Tanah Sawah Terfermentasi Pupuk Cair Rumput Laut Di Kawasan Cot Mancanegara Aceh Besar	1		
23	160704024	MUHAMMAD IRVAN ARYADI	Perbandingan Kadar Kafein Pada Kopi Robusta (Coffea Chanephora), Kopi Arabika (Coffea Arabika) dan Kopi Liberika (Coffea Liberica) dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis		1	
24	150704007	ROBI GUSTI WALA	Ekstraksi Gelatin Dari Sisik Ikan Betok (anabas testudineus) menggunakan Pelarut Asam Sitrat dari buah Nipah			1

25	170704039	SURYA ADI SAPUTRA	Karakteristik Karaginan Rumput Laut di Indonesia			1
26	140704003	NISA ULFITRI	Analisis Kadar Unsur Hara Makro Pupuk Organik Cair Rumput Laut Merah (Gracilaria sp.) Melalui Proses pengomposan	1		
27	170704020	HUSNIAH NADHIFA	Pengaruh Konsentrasi Acetobacter aceti dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Asam Asetat dari Rumput Laut Gracilaria sp.	1		
28	170704027	JASNIAR BR BANCIN	Pembuatan Nata De Seaweed (Gracilaria sp) dengan perbandingan konsentrasi Acetobacter xylinum	1		
29	170704021	HULWAH NADHILA	Analisis Kadar Selulosa Pada Kulit Buah Pinang (Areca catechu L.)			1

30	150704034	FAHMI	ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BERAS TANGSE KABUPATEN PIDIE MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI GAS – ELECTRON CAPTURE DETECTOR (ECD)			1
31	150704063	ALWI SAPUTRA	Literature review: Analisis fitokimia dan aplikasi ekstrak daun kelor	1		
32	170704008	AFRINA AZZAHRA	Pengolahan Limbah Cair Tahu dengan Membran Nanofiltrasi dari Kitosan		1	
33	170704006	SILFA SETIA	Pemanfaatan daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> L. Merr.) sebagai pemurnian minyak jelantah	1		
34	170704036	NOVILA AISYAH	Analisis Fitokimia dan Efektivitas Ekstrak Daun Bidara (<i>Zizhipus mauritiana</i> L.) dalam Pembuatan Atiseptik Alami	1		

35	170704018	IRA YULIDA FISMA	Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mimba (<i>azadirachta indica</i> A. Juss) terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1		
36	170704009	HERI HASMIZAL	Isolasi Senyawa Trimiristin Pada Buah Pala (<i>Myristica Fragrans</i>) Daerah Aceh Selatan dengan Menggunakan Gas Chromatography-Mass Spectrophotometry (GCMS)	1		
37	170704010	LOLA DHEA AMANDA	Pembuatan Dan Karakteristik Membran Kitosan		1	
38	170704012	MIRATUL KHAIRI	Pembuatan dan karakterisasi membran poliuretan (PU) dari minyak biji jarak (<i>Ricinus Communis</i> L) dengan kombinasi silika (SiO_2)			1

39	160704018	REDHA SUKANDAR	PENGARUH WAKTU KONTAK TERHADAP ADSORPSI LOGAM Fe MENGGUNAKAN MEMBRAN POLIURETAN (PU)- SILIKA			1
40	170704004	ANA KHAIRANI	Identifikasi Senyawa Kurkuminoid dari Ekstrak Aseton Rimpang Kunyit Putih (Curcuma Zedoaria Rosc.) Asal Aceh Tamiang	1		
41	140704024	MALIKUS SALEH	Karakteristik serbuk cangkang keong sawah (pila ampullacea) asal pulau simeulue provinsi aceh		1	
42	170704003	RAHMA MAULIDHA HILDA	ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DAN PENGARUH CANGKANG UDANG PADA AIR SUMUR DI DESA ALUE OEN KECAMATAN KAWAY XVI KABUPATEN ACEH BARAT		1	

43	150704059	RIKA MASRIANA	Pengaruh starter/pupuk cair rumput laut gracilaria sp terhadap rasio c-n tanah dikawasan cot mancang aceh besar	1		
44	160704034	PUTRI RIZKINA	Uji Karakterisasi dan Modifikasi Membran Kitosan dengan Ekstrak Etanol Maman Ungu (Cleome		1	
45	160704019	ALFAN FERDIANSYAH ALHAFIZH	Pemanfaatan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang Sebagai Penjernih Air Sumur Gali Di Gampong Jawa Banda Aceh		1	
46	170704037	SARI YANI	Pembuatan Paper Test Kit dari Ekstrak Etanol Kulit Alpukat untuk Deteksi Rhodamin B pada Kerupuk Merah di Nagan Raya	1		
47	180704001	NURFAIZAH	Karakterisasi dan optimalisasi aseton pada pembuatan membran PU dengan metode inversi fasa			1

48	180704032	FIRDA NOVITA	Analisis Kualitas Sediaan Balsam Stik Na- alginat sargassum plagiophyllum dengan Variasi Jenis	1		
49	180704051	Rahmat Abrasyi	Perbandingan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dan pH Krim Tabir Surya Dari Ekstrak Biji Rambutan (Nephelium lappaceuem) Dengan Produk Tabir Surya Komersial Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis	1		
50	160704036	NANDA SYAHPUTRA	UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN WARU (Hibiscus tiliaceus) DENGAN PELARUT N-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN ETANOL MENGGUNAKAN METODE DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)	1		

51	180704011	MIFTAHUL JANNAH	Pengaruh Penambahan Aseton Sebagai Pelarut Dalam Pembuatan Mmembran poliuretan Dari Minyak Nyamplung (Calophyllum inophyllum)			1
52	180704013	MIRATUEL A'LA	PEMANFAATAN MEMBRAN ULTRAFILTRASI DARI MINYAK NYAMPLUNG (Callophyllum inaphyllum) SEBAGAI FILTER LIMBAH AMONIAK (NH3) PABRIK KELAPA SAWIT		1	
53	180704038	RIZQIENA ALFAJRIAH. NST	UJI FISIKOKIMIA SEDIAAN LIP BALM DARI MINYAK PALA (Myristica Fragrans Houtt)	1		
54	180704027	Eva Nantika	Karakteristik Senyawa Pektin Dari Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Acuminata Balbisiana) Dengan	1		

55	160704022	YULI ASTUTI	ANALISIS KANDUNGAN LOGAM Fe DAN Zn PADA SUSU KENTAL MANIS PUTIH KEMASAN KALENG MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)		1	
56	170704031	YODI ARI STIAWAN	Analisis Komponen Minyak Atsiri dari Kulit Buah Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) dan Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) Berdasarkan Ketinggian Lokasi Tumbuh Menggunakan GC-MS		1	
57	170704022	SAID AIDIL JULISMAN	Perbandingan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat Rumput Laut <i>Gracilaria Sp</i> Berdasarkan Bahan Pengisi			1
58	180704036	Pristiana	Pengaruh penambahan HPMC (hydroxy propyl methyl cellulose) terhadap ketahanan wangi gel pengharum ruangan dari karagenan			1

59	180704024	ANNISA AMNUR AGUSTANIA	Aktivitas Fotokatalis Nano TiO ₂ Terimobilisasi Membran POLIURETAN dalam Reaksi Fotodegradasi zat warna METILEN biru			1
60	160704007	PUTRI RISKA ULFIA	Pengaruh KOH dan NaOH Terhadap sifat fisiko kimia ekstrak karaginan rumput laut kappaphycus alvarezii			1
61	180704003	SANIATISSUR RA	Analisis potensi membran dari Karagenan pada desalinasi air sumur dengan metode reverse osmosis			1
62	180704067	SALMAH NASUTION	Aktivitas Sediaan Gel Antijerawat Dari Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis	1		

63	180704058	Intan Rahmatika	Aktivitas Antibakteri Sabun Padat Transparan Minyak Atsiri Daun Kari (<i>Murraya koenigii</i> (L.) Spreng Terhadap <i>Staphylococcus epidermidis</i>	1		
64	180704012	RAIHAN FADHILLA	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MINYAK BIJI ALPUKAT (<i>PERSEA AMERICANA</i>) SEBAGAI MEMBRAN DENGAN METODE INVERSI FASA			1
65	160704017	FIKRI HAIQAL	PENGGUNAAN ADSORBEN DARI DAUN JOHAR (<i>Senna seamea</i> L) PADA PEMURNIAN MINYAK JELANTAH		1	
66	180704008	ISMI MULIANA	Analisis Kerja Membran Dari Minyak Biji Alpukat (<i>Persea americana</i>) Dalam Menurunkan Kadar Hg Dengan Metode Filtrasi		1	

67	170704016	RIVALDI PRATAMA	Uji Fitokimia dan Analisis GC-MS Daun Serta Akar Maman Ungu (Cleome rutidosperma)	1		
68	150704050	YUNDA MUDDASSIR	Perbandingan Adsorben Daun Nipah (Nyfa fruticans) dan Serabut Buah Nipah terhadap Zat Warna Methylene Blue		1	
69	180704023	JIHAN AMALIA	Karakterisasi membran selulosa asetat dari selulosa limbah kulit buah pinang (areca catechu) berdasarkan variasi penambahan PEG			1
70	180704015	CUT RINA ULFA	Uji Aktivitas Antioksidan Madu Hutan Trumon dan Madu Bener Meriah Menggunakan Metode DPPH	1		

71	190704004	AQBAR WILMULDA	IDENTIFIKASI DAYA HAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI (Escherichia Coli) PADA PLASTIK BIODEGRADABLE DARI PATI KULIT PISANG KEPOK (Musa Paradisiaca linn) DIKOMBINASI DENGAN TITANIUM DIOKSIDA (TiO2) SEBAGAI PENYALUT			1
72	180704037	RAIHAN	Karakterisasi lotion tabir surya dari rumput laut alga coklat (Sargassum plagyophyllum)	1		
73	180704064	YUKA ULUL FIKRIYAH	FORMULASI SEDIAAN GEL MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH (Shizigium aromaticum) SEBAGAI ANTISEPTIK TANGAN	1		

74	180704041	FIRDAUS M.KASEM	IDENTIFIKASI SENYAWA LINALOOL PADA EKSTRAK MINYAK ATSIRI BUNGA KENANGA (Cananga odorata) DAN UJI EFEKTIVITAS AROMATERAPI PADA MENCIT	1		
75	180704040	NAILUL AUTAR	Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong (Manihot Utilissima) dan Sabut Kelapa (Cocos Nucifera) Sebagai Material Pembuatan Biobriket		1	
76	150704054	MUHAMMAD AZIZ	Perbandingan efektifitas adsorben cangkang telur ayam ras dan bebek pada larutan methyl orange		1	
77	160704030	PRITHA RISKA DEWI	Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan dari Daun Kedondong Hutan (Spondias Pinnata (L.F.) Kurz) Sebagai Bahan Pembuatan Minuman Teh Herbal	1		

78	160704031	PRITHI RISKI DEWI	Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Lulur Tradisional dari Daging Buah Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i> linn)	1		
79	190704015	YOVI PERMATA SARI DALIMUNTHE	Perbandingan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Dan pH Krim Tabir Surya Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L) Dengan Produk Tabir Surya Komersial Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis	1		
80	190704021	NITA ARDILA	Uji Mutu Dan Keamanan Krim Tabir Surya Dari Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L)	1		

81	180704035	MAKSAL MINA	ANALISIS SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRA METANOL DAUN PARIA GUNUNG (Cardiospermum halicacabum L) BERDASARKAN PERBEDAAN HABITAT	1		
82	190704025	TARIA ADILA	Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Minjangan (Choromolaena Odorata) Menggunakan Uji Invivo Sebagai Salep Krim Luka Bakar	1		
83	180704068	ADINDA AORA NISSA	Analisis Pengaruh Penambahan Bioaditif Minyak Serai Wangi Pada Bahan Bakar Pertalite Terhadap Emisi Gas Buang Sepeda Motor	1		
84	180704019	KHAIRUNNISA BR GINTING	Pengaruh Massa Bioadsorben Dari Daun Nanas (Ananas Comusus) Pada Proses Pemurnian CPO (Cude Palm Oil)		1	

85	180704046	Muhammad haikal	Analisis Kandungan Agar, Proksimat dan Pigmen Rumput Laut <i>Gracilaria</i> sp. Pada Perairan Ulee Lheue Kecamatan Meuraxa Kota Banda Aceh	1		
86	190704019	SEPTIA BELLA ALDAMA	Karakteristik Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Daun Minjangan (<i>Chromolaena Odorata</i> L.) Berdasarkan Kombinasi Pelarut Etanol dan Aseton	1		
87	190704001	NORADHIMAH	Karakterisasi Karbon Aktif Dari Batang Biduri (<i>Calostropis gigantea</i> L.) Teraktivasi Asam Fosfat (H_3PO_4)		1	
88	190704030	Teuku ampon muddin	Pemanfaatan Limbah Kulit Pinang (<i>Areca Catechu</i>) Untuk Pembuatan Biobriket Dengan Kombinasi Limbah Hasil Produksi Asap Cair (Tar) Sebagai Perekat		1	

89	190704006	MELLA MEDIANA	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN POLIELEKTROLIT (PEC) PEKTIN- URETAN (PU) DENGAN KOMBINASI ANTOSIANIN DARI KULIT UBI JALAR UNGU (Ipomoea batatas l)			1
90	190704007	NURRAHMI FARADILA	Pembuatan dan Karakterisasi Membran Kompleks Polielektrolit (PEC) Uretan-Pektin Dengan Kombinasi Antosianin dari Beras Ketan Hitam (Oryza sativa. var. Glutinosa)			1

91	190704008	HUSNAWATI	UJI KINERJA SENSOR pH OPTIK BERBASIS MEMBRAN KOMPLEKS POLIELEKTROLIT (PEC) PEKTIN-URETAN DENGAN KOMBINASI ANTOSIANIN DARI BERAS KETAN HITAM (<i>Oryza sativa</i> . var. <i>Glutinosa</i>)		1	
92	190704014	ADE WAHIDA PARADILA	Uji Kinerja Sensor pH Optik Berbasis Membran Kompleks Polielektrolit (PEC) Pektin-Uretan dengan Kombinasi Antosianin dari Ubi Jalar Ungu (<i>ipomoea batatas</i> L.)		1	
93	190704011	KRISMAWATI	Karakterisasi Karbon Aktif Dari Biji Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>) Termodifikasi Asam Sitrat Sebagai Adsorben Untuk Penyerapan Logam Berat Timbal (Pb)		1	

94	190704026	Nadiya Maisura	Efektivitas Sediaan Spray Bioinsektisida dari Kombinasi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (<i>Sitrus aurantifolia</i>)	1		
95	180704044	sarina eka putri	Uji Potensi Tabir Surya Ekstrak Etanol Biji Mangga Arum Manis (<i>Mangifera indica</i> L) Dengan Metode In Vitro	1		
96	180704010	KURATA AYUNI	Pemanfaatan Cangkang Langkitang (<i>Faunus ater</i>) Sebagai Katalis CaO Pada Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah			1
97	170704033	RISNA SAFITRI	Penentuan Kadar Selulosa Pada Biji Buah Pala (<i>Myristica Feagrans</i> Houtt)			1
98	180704009	ULFA UTARI	Pemanfaatan Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	1		

99	180704048	MUHAMMAD IQBAL	PEMANFAATAN PEKTIN BUAH PALA (<i>Myristica Fragrans</i> Houtt) SEBAGAI EDIBLE COATING BUAH TOMAT DAN JAMBU AIR			1
100	180704054	Muhammad Ikhwal	Isolasi Senyawa Eugenol dari Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) dengan Pelarut Etanol menjadi Anestesi Alami.	1		
101	190704010	ALFIZATUNNIS A	SINTESIS BODIESEL DARI MINYAK PLIEK U DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS CaO Dari Cangkang Kerang Darah +	1		
102	190704023	Yeni dita ramadhan	Formulasi Pembuatan Sediaan Pelembab Bibir (Lip Balm) Menggunakan Ekstrak Etanol Kulit Nanas (<i>Ananas comosus</i> L.Merr)	1		

103	190704022	Waliyam Mursyida	Formulasi Pembuatan Spray Kombinasi Minyak Atsiri Daun Ruku-ruku (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) dan Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.) Sebagai Repellent	1		
104	180704025	NORA SILVA INANTA	UJI KHM DAN KBM DARI EKSTRAK ETANOL DAUN KIRINYUH (<i>CHROMOLAENA ODORATA</i> L) TERHADAP BAKTERI <i>STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS</i>	1		
Jumlah				48	31	25
Persentase (%)				46.15384615	29.80769231	24.03846154

Bidang Riset	Bidang kajian
Bahan alam dan bioteknologi untuk energi terbarukan, pangan dan obat-obatan	Bahan alam, Riset bioenergi & bioteknologi, dan KLT
Material zat padat dan aplikasinya	Material zat padat, Material absorpsi, dan Sensor
Kimia fisik, polimer, dan aplikasinya	Polimer dan Biopolimer dari limbah

Bidang Riset	Persentase (%)
Bahan alam dan bioteknologi untuk energi terbarukan, pangan dan obat-obatan	46.15384615
Material zat padat dan aplikasinya	29.80769231
Kimia fisik, polimer, dan aplikasinya	24.03846154

