

Lampiran 1 Surat Izin Rumah Sakit Muhammadiyah

Rumah Sakit Muhammadiyah

Jl. KH. Ahmad Dahlan No.53, Bandung-40264, Telp. (022) 7301062, 7323549
Fax (022) 7323545 - Email : rsmuhammadiyahbandung53@yahoo.co.id



Nomor : 10 /II.6.AU/D/I/2021
Lampiran : -
Perihal : Pemberitahuan Permohonan Ijin Penelitian

Bandung, 16 Jumadil Akhir 1443 H
19 Januari 2022 M

Kepada Yth.
Ketua Program Studi S-1 Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berkenaan dengan surat Saudara Nomor 1605/03.FF.03/UBK/XII/2021 tertanggal 27 Desember 2021 perihal Ijin Penelitian untuk 1 (satu) orang mahasiswa Prodi S-1 Farmasi di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung, yaitu:

No	Nama	NIM
1	Shofia Hani Latifah	201FF04049

Pada prinsipnya kami menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan kegiatan Penelitian di unit Farmasi Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung pada tanggal 01 Februari 2022 s/d 31 Maret 2022 dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Dapat mentaati segala peraturan yang berlaku di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung
 2. Melaksanakan koordinasi yang baik dengan unit terkait
 3. Tidak mempublikasikan hasil kegiatan dalam bentuk apapun tanpa seizin tertulis dari pihak Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung
 4. Menyerahkan foto copy hasil pencarian data ke Seksi Pengembangan Pegawai & Diklat Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung sebagai bahan dokumentasi rumah sakit
- Selanjutnya mahasiswa Saudara dapat menghubungi Seksi Pengembangan Pegawai & Diklat Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung.

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Nashrun Minallah Wa fat-hun Qoriib
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Rachman Agustian, Sp.Kep
NIP. 68.0197.0205

Tembusan Yth ;
1. SDI dan Binroh
2. Unit terkait
3. Arsip

Lampiran 2 : Surat Izin Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMISI ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2112021291

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 171/UN6.KEP/EC/2022

Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan/Sel Punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, in order to protect the rights and welfare of the research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/registry/surveillance/epidemiology/humaniora/social-cultural/archived biological materials/stem cell/other non clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been throughly reviewed the proposal entitled:

"STUDI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PERESEPAN ANTIBIOTIK PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT"

Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Shofia Hani Latifah
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	apt. Dra. Ida Lisni, M.Si apt. Ani Anggriani, M.Si
Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 01-03-2022
Date



Ketua,
Chairman,



Nur Atik, dr, M.Kes., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 3: Timelime Penelitian

[illegible]

Lampiran 4 Obat-obat yang berinteraksi

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Levofloksasin
Golongan	Fluoroquinolon (<i>drugbank</i>)
Indikasi	Dalam formulasi oral dan intravena, levofloxacin diindikasikan pada orang dewasa untuk pengobatan berbagai infeksi yang disebabkan oleh bakteri yang rentan, termasuk infeksi saluran pernapasan bagian atas, saluran pernapasan bagian bawah, kulit, struktur kulit, saluran kemih, dan prostat. (<i>drug.bank</i>)
Mekanisme	Aktivitas antimikrobanya melalui penghambatan dua enzim bakteri utama: DNA girase dan topoisomerase (<i>drug.bank</i>)
Interaksi	Sebanyak 469 obat diketahui berinteraksi dengan levofloxacin, dengan kategori interaksi 108 mayor, 304 sedang, dan 57 minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. Aspirin 2. Amoxicillin / clavulanat 3. Alprazolam 4. Cetirizine 5. Diphenhydramine 6. Furosemide 7. Methylprednisolom 8. Metoprolol 9. Minyak Ikan 10. NSAID 11. Pregabalin 12. Paracetamol (<i>drug.com</i>)

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Siprofloksasin
Golongan	Fluoroquinolon (<i>drugbank</i>)
Indikasi	Untuk pengobatan infeksi kulit dan struktur kulit, infeksi tulang dan sendi, infeksi intra-abdomen yang rumit, pneumonia. (<i>drugbank</i>)
Mekanisme	Ciprofloxacin bekerja pada topoisomerase. Ciprofloxacin bekerja dari subunit DNA bakteri yang mencegah replikasi DNA (<i>drugbank</i>)
Interaksi	Sebanyak 625 obat diketahui berinteraksi dengan ciprofloxacin, dengan kategori interaksi 151 mayor, 390 sedang, dan 84 minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. Aspirin Low Strength (aspirin) 2. Amoxicillin / clavulanate 3. Diphenhydramine 4. Minyak Ikan 5. NSAID 6. Atorvastatin 7. Pregabalin) 8. Metoprolol 9. Paracetamol 10. Vitamin B12 11. Cetirizine (<i>drug.com</i>)

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Azitromisin
Golongan	Maklorida (<i>drugbank</i>)
Indikasi	diindikasikan untuk pengobatan pasien dengan infeksi ringan hingga sedang yang disebabkan oleh mikroorganisme seperti <i>Eksaserbasi</i> bakteri akut penyakit paru obstruktif kronik karena <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Moraxella catarrhalis</i> atau <i>Streptococcus pneumonia</i> (<i>drugbank</i>).
Mekanisme	Untuk bereplikasi, bakteri memerlukan proses spesifik sintesis protein, diaktifkan oleh protein ribosom. Azitromisin berikatan dengan 23S rRNA dari subunit ribosom 50S bakteri. (<i>drugbank</i>).
Interaksi	Sebanyak 333 obat diketahui berinteraksi dengan azitromisin, yang dikategorikan sebagai 76 interaksi mayor, 237 sedang, dan 20 interaksi minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. Aspirin 2. Amoxicillin / clavulanate 3. Diphenhydramine 4. Loratadine 5. Duloxetine 6. Minyak Ikan 7. hydroxychloroquine 8. Guaifenesin 9. Budesonide / formoterol 10. Parasetamol 11. Salbutamol 12. Vitamin B12 13. Vitamin C 14. Vitamin D3 15. Alprazolam 16. Cetirizine (<i>drug.com</i>)

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Amoksisilin
Golongan	Penisilin (<i>drugbank</i>)
Indikasi	Amoksisilin diindikasikan untuk mengobati infeksi bakteri yang rentan pada telinga, hidung, tenggorokan, saluran genitourinari, kulit, struktur kulit, dan saluran pernapasan bagian bawah. Amoksisilin diberikan dengan asam clavulanic untuk mengobati sinusitis, pneumonia, infeksi saluran pernapasan, otitis media bakteri akut, infeksi kulit dan struktur kulit, dan infeksi saluran kemih. (<i>drugbank</i>)
Mekanisme	Amoksisilin secara kompetitif menghambat protein pengikat penisilin. Protein pengikat penisilin bertanggung jawab atas reaksi glikosiltransferase dan transpeptidase. Tanpa aksi protein pengikat penisilin, bakteri meningkatkan enzim autolitik dan tidak mampu membangun dan memperbaiki dinding sel, menyebabkan aksi bakteriosidal (<i>drugbank</i>)

Interaksi	Sebanyak 37 obat diketahui berinteraksi dengan amoksisilin, yang dikategorikan sebagai 4 interaksi mayor, 25 sedang, dan 8 interaksi minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. Allopurinol 2. amiloride 3. anisindione 4. azithromycin 5. clarithromycin 6. demeclocycline 7. dicumarol 8. diclofenak 9. dirithromycin 10. doxycycline 11. entecavir 12. erythromycin 13. methotrexate 14. minocycline (<i>drug.com</i>)

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Ethambutol
Golongan	Antituberkulosis (<i>drugbank</i>)
Indikasi	Etambutol diindikasikan dalam kombinasi dengan obat anti-tuberkulosis lain dalam pengobatan tuberculosis (<i>drugbank</i>).
Mekanisme	Etambutol berdifusi ke dalam sel Mycobacterium. Begitu berada di dalam sel, etambutol mencegah pembentukan komponen dinding sel, dan mencegah pembelahan (<i>drugbank</i>).
Interaksi	Sebanyak 113 obat diketahui berinteraksi dengan etambutol, dengan kategori 10 interaksi mayor, 103 sedang, dan 0 interaksi minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. atorvastatin 2. chloramphenicol 3. crizotinib 4. epirubicin 5. eribulin 6. etanercept 7. idelalisib 8. isoniazid 9. metronidazole 10. naltrexone 11. remdesivir 12. salbutamol 13. telbivudine 14. vigabatrin 15. vincristine (<i>drug.com</i>)

Kriteria	Keterangan
Nama Obat	Rifampisin
Golongan	Antituberkulosis (<i>drugbank</i>)
Indikasi	Untuk pengobatan Tuberkulosis dan infeksi mikobakteri terkait Tuberkulosis (<i>drugbank</i>)
Mekanisme	Rifampisin bekerja melalui penghambatan DNA-dependent RNA polimerase, yang menyebabkan penekanan sintesis RNA dan kematian sel (<i>drugbank</i>)
Interaksi	Sebanyak 534 obat diketahui berinteraksi dengan rifampisin, dengan kategori 225 interaksi mayor, 249 sedang, dan 60 interaksi minor (<i>drug.com</i>)
Obat-obat yang berinteraksi	1. Aspirin 2. Sulfamethoxazole / trimethoprim 3. Diphenhydramine 4. Celecoxib 5. Ciprofloxacin 6. Pregabalin 7. Paracetamol 8. Pantoprazole 9. Isoniazide 10. Alprazolam 11. Ondansetron (<i>drug.com</i>)

Lampiran 5 website analisis interaksi obat

<https://go.drugbank.com/drug-interaction-checker>

The screenshot shows the DrugBank Online interface. At the top is a navigation bar with links: DRUGBANK Online, Browse, COVID-19, Search, Interaction Checker, Downloads, Solutions, and About. Below this is a banner for the Clinical API: Drug Name Search. The main content area is titled 'DRUG INTERACTIONS' and features a search box with 'Tylenol' entered. Below the search box is a 'Check Interactions' button, a 'CLEAR' button, and a 'LOAD EXAMPLE' button. A warning message states: 'Warning: If no interactions are found between two drugs, it does not necessarily mean that no interactions exist. Always consult with a healthcare professional.' To the right, there is a promotional banner for the interaction checker, stating it is limited to 5 drugs at once and includes limited results. A 'LEARN MORE' button is present. At the bottom, there is an 'Overview' section and a Windows activation notice.

https://www.drugs.com/interaction/list/?drug_list=

The screenshot shows the Drugs.com website header. It includes the Drugs.com logo with the tagline 'Know more. Be sure.' and a search bar. Below the search bar is a link to 'Browse all medications: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9'. The navigation bar includes links for 'DRUGS A-Z', 'PILL IDENTIFIER', 'INTERACTIONS CHECKER', and 'NEWS & ALERTS'. Below the navigation bar is an advertisement for 'IBT QUICK PREDICTION TEST' and 'Cek Kemampuan TOEFL Disini'.

Drug Interactions Checker

Start typing a drug name and select the best match from the list of suggestions. Repeat the process to add multiple drugs. Once your list is complete, you can check for interactions immediately or save your list for future reference.

The screenshot shows the input form for the Drug Interactions Checker. It features a text input field with the placeholder text 'Enter a drug name' and an 'Add' button. Below the input field is a hint: 'Type a drug name in the box above to get started.'

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Shofia Hani Latifah

N P M : 201FF04049

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

STUDI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PERESEPAN ANTIBIOTIK PASIEN RAWAT JALAN DI SALAH SATU RUMAH SAKIT DI KOTA BANDUNG

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 07 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Shofia Hani Latifah

NPM 201FF04049

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Shofia Hani Latifah

N P M : 201FF04049

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

STUDI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PERESEPAN ANTIBIOTIK PASIHEN RAWAT JALAN DI SALAH SATU RUMAH SAKIT DI KOTA BANDUNG

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 07 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Shofia Hani Latifah

NPM 201FF04049