

Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jl. Ronggowarsito No. 07 Telp. (0357) 881066
email : bakesbangpol@pacitankab.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN

NOMOR : 072/B71/408.58 /2023

- Dasar :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
 2. Peraturan Kementerian Dalam Negeri (Permendagri) Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
 3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
 4. Peraturan Bupati Pacitan Nomor 155 Tahun 2021 tentang Kedudukan Tugas dan Fungsi, Susunan Organisasi Serta Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pacitan.
- Memperhatikan :
- Surat Ketua Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya , Nomor : PP03.04/1/959/2023, Tanggal 30 November 2023, Perihal: Permohonan Ijin Penelitian

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Pacitan, memberikan rekomendasi kepada :

- a. Nama : **TUTUT HARYANI**
b. Alamat : Blimbing RT 02 RW 03 Pucangsewu Kecamatan Pacitan, Kabupaten Pacitan
c. Telpn / NIM : /P27833221077
d. Lembaga/Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
e. Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswi

Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan/Wawancara dengan :

- a. Judul : "Efisiensi Penurunan Bakteri Eschenichia Coli Pada Air Bersih Menggunakan Ekstrak Daun Jambu Biji (Peidum Guava L) di Desa Sidomulyo, Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan Tahun 2024
b. Tujuan : Ijin Penelitian
c. Bidang Penelitian : Kesehatan Lingkungan
d. Penanggungjawab : Hery Koesmantoro,ST,MT
e. Anggota/Peserta : -
f. Waktu Kegiatan : 02 Januari s.d. 02 Maret 2024
g. Lokasi Kegiatan : Puskesmas Kebonagung Dan Desa Sidomulyo Kecamatan Kebonagung

- UU ITE No. 11 tahun 2008 Pasal 5 ayat 1: "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BIR E. Verifikasi dokumen di : <https://ite.kominfo.go.id/verifyPDF>



Surat Rekomendasi Penelitian

- Dengan ketentuan :
1. Setiap Peneliti mempunyai hak mendapatkan informasi yang akurat tentang tata cara penerbitan rekomendasi penelitian, mendapatkan pelayanan penerbitan rekomendasi penelitian sesuai aturan yang berlaku, mendapatkan penjelasan dalam hal keterlambatan dan penolakan penerbitan rekomendasi penelitian;
 2. Berkeajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/ lokasi kegiatan;
 3. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kesetabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat / lokasi kegiatan;
 4. Melaporkan hasil kegiatan dan sejenisny kepada Bupati Pacitan melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pacitan;
 5. Apabila masa berlaku rekomendasi penelitian telah berakhir , dan penelitian sedang berjalan, peneliti harus segera mengajukan perpanjangan waktu dengan menyertakan hasil penelitian sebelumnya;
 6. Surat Keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila ternyata bahwa pemegang Surat Rekomendasi ini tidak memenuhi ketentuan tersebut diatas.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Pacitan, 29 Desember 2023

**KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA
DAN POLITIK
KABUPATEN PACITAN**



MUNIRUL ICHWAN, S.STP

Pembina Tk I

NIP. 19780528 199810 1 001



Tembusan :

- Yth.
1. Bupati Pacitan
 2. Dandim 0801 Pacitan
 3. Kapolres Pacitan
 4. Kepala Bappedalitbang Kab. Pacitan
 5. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Pacitan
 6. Camat Kebonagung
 7. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan

• UU ITE No. 11 tahun 2008 Pasal 5 ayat 1: "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
• Dokumen ini telah disandatangan secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BIRE. Verifikasi dokumen di : <https://ba.keminfo.go.id/verifikasi>



Surat Permohonan Ijin Pengiriman Sampel Ekstrak

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id 

Magetan, 6 Februari 2024

Nomor : PP 03.04/FXXIV.12.2/279/2024
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Pengiriman Sampel Ekstrak

Kepada Yth :
Kepala Sekolah SMKN 3 Madiun
Jl. Mayjend Panjaitan No. 20A,
Madiun Jawa Timur


Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan
Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas
Akhir.


Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program
Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Tutut Haryani
NIM : P27833221077
Keperluan : Permohonan ijin pengiriman sampel Simplisia daun jambu biji untuk
Ekstrak infusa di Laboratorium SMKN 3 Madiun



Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan


BENY SUYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Surat Permohonan Ijin Peminjaman Tempat dan Pengecekan Air Bersih

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id 

Magetan, 12 Februari 2024

Nomor : PP 03.04/XXIV.12.2/ J/L /2024
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Peminjaman Tempat dan Pengecekan Air Bersih

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Pacitan
Jl. Di Panjaitan No.8,
Kuwarasan, Balcharjo,
Kecamatan Pacitan,
Kabupaten Pacitan
Jawa Timur 63511


Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.


Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Tutut Haryani
NIM : P27833221077
Keperluan : Permohonan ijin peminjaman tempat Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Pacitan untuk penelitian dan pengecekan air bersih.

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan


BRUAT SUPRIATNO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



LAMPIRAN 5

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. DI. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
Telp (0357) 882477 e-mail: labkespacitan@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Jenis Air : Air Bersih
Berasal dari : Bpk. Mamuri, RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
Pengambil Sampel : Sanitarian Puskesmas Kebonagung
Diambil Tgl : 20 Maret 2024
No Registrasi : 0073- 0077

No Lab	Parameter	Satuan	Batas Maksimum*	Hasil Uji*
LM.03.065 (kontrol)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	75
LM.03.066 (10%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	73
LM.03.067 (20%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	71
LM.03.068 (30%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	69
LM.02.069 (40%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	67

Keterangan :

*) PERMENKES RI NO. 2 TAHUN 2023

***)Hasil uji : $< 10 \approx 0$

CFU : *Colony Forming Unit*

LAMPIRAN 6

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. DI. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
Telp (0357) 882477 e-mail: labkespacitan@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Jenis Air : Air Bersih
Berasal dari : Bpk. Mamuri, RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
Pengambil Sampel : Sanitarian Puskesmas Kebonagung
Diambil Tgl : 20 Maret 2024
No Registrasi : 0068 - 0072

No Lab	Parameter	Satuan	Batas Maksimum*	Hasil Uji
LM.03.065 (kontrol)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	75
LM.03.066 (10%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	74
LM.03.067 (20%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	74
LM.03.068 (30%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	72
LM.02.069 (40%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	70

LAMPIRAN 7

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Di. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
Telp (0357) 882477 e-mail: labkespacitan@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Jenis Air : Air Bersih
Berasal dari : Bpk. Mamuri, RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
Pengambil Sampel : Sanitarian Puskesmas Kebonagung
Diambil Tgl : 20 Maret 2024
No Registrasi : 0063 - 0067

No Lab	Parameter	Satuan	Batas Maksimum*	Hasil Uji
LM.03.060 (kontrol)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	77
LM.03.061 (10%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	77
LM.03.062 (20%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	74
LM.03.063 (30%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	72
LM.02.064 (40%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	70

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
 DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jl. DI. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
 Telp (0357) 882477 e-mail: labkespacitan@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Jenis Air : Air Bersih
 Berasal dari : Bpk. Mamuri, RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
 Pengambil Sampel : Sanitarian Puskesmas Kebonagung
 Diambil Tgl : 20 Maret 2024
 No Registrasi : 0058 - 0062

No Lab	Parameter	Satuan	Batas Maksimum*	Hasil Uji
LM.03.055 (kontrol)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	75
LM.03.056 (10%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	75
LM.03.057 (20%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	74
LM.03.058 (30%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	71
LM.02.059 (40%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	66

LAMPIRAN 9

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. DI. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
Telp (0357) 882477 e-mail: labkespacitan@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Jenis Air : Air Bersih
Berasal dari : Bpk. Mamuri, RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
Pengambil Sampel : Sanitarian Puskesmas Kebonagung
Diambil Tgl : 20 Maret 2024
No Registrasi : 0053 - 0057

No Lab	Parameter	Satuan	Batas Maksimum*	Hasil Uji
LM.03.050 (kontrol)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	77
LM.03.051 (10%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	74
LM.03.052 (20%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	72
LM.03.053 (30%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	70
LM.02.054 (40%)	Total Coliform	CFU/ 100ml	0	101
	E. coli	CFU/ 100ml	0	68

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. DI. Panjaitan No. 8 Pacitan, Jawa Timur Kode Pos 63511
Telp (0357) 882477 e-mail: labkspacitan@gmail.com

Pacitan, 27 Maret 2024

Nomor : 442 / / 408.36.02 / 2024
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Hasil pemeriksaan sampel air bersih

Kepada :
Yth. Tutut
RT 3/ RW 3 Ngandong, Sidomulyo, Kebonagung
Di
PACITAN

Bersama ini kami sampaikan hasil pengujian kualitas air baku (air bersih) sebanyak satu sampel secara Bakteriologi yang diambil pada tanggal 20 Maret 2024, dalam rangka pemantauan kualitas air bersih dengan hasil sebagaimana terlampir.

Demikian untuk menjadikan maklum, dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Kepala
UPT Laboratorium Kesehatan Daerah



KUSTIONO KASTAJI, S.Kep.Ns., M.Sc
NIP. 19710602 199503 1 002

Tembusan disampaikan kepada :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pacitan (Cq. KESMAS)
2. Peringgal

LAMPIRAN 11

Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia Coli*

Kesimpulan : Hasil pemeriksaan diatas tidak memenuhi batas Syarat Kualitas Air untuk keperluan hygiene dan sanitasi

PERHATIAN :

1. Hasil Uji Hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Labkesda Pacitan kecuali secara lengkap.

Mengetahui
Kepala UPT Laboratorium Kesehatan
Daerah



KUSTIONO KASTAJI, S.Kep.Ns., M.Sc
NIP. 19710206 199503 1 002

Pacitan, 27 Maret 2024
Penanggung jawab
Teknis Laboratorium Mikrobiologi

YUNITA AMANAH DR. A.Md.KL
NIP. 19940609 202203 2 004

Dokumentasi



simplicia



Ekstrak daun jambu biji pekat



Pengambilan sampel air bersih



Pengenceran ekstrak



Konsentrasi ekstrak



Sampel yang akan diberikan konsentrasi



Pencampuran konsentrasi



**Sampel yang telah diberikan
konsentrasi**

HASIL TURNITIN

ORIGINALITY REPORT			
21 %	20 %	11 %	6 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.radenintan.ac.id Internet Source		1 %
2	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet Source		1 %
3	Destia Indah Sari, Yosephina Ardiani Septiati, Sadono Setyoko. "PERBEDAAN LAMA PENYINARAN UV-C TERHADAP REDUKSI JUMLAH ESCHERICHIA COLI PADA AIR BERSIH DAPUR PT. XYZ", Jurnal Kesehatan Siliwangi, 2021 Publication		1 %
4	repository.helvetia.ac.id Internet Source		1 %
5	kesling-purwokerto.blogspot.com Internet Source		1 %
6	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		1 %
7	repositori.usu.ac.id Internet Source		1 %