

Berita Acara

Nama PTS : Universitas Muhammadiyah Surabaya
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Rizki WAHYU RAMADHAN
 NIM : 20191113006
 Judul Skripsi : Analisis Kadar logam berat pada berbagai tumbuhan Air Tawar
 Tanggal Pengajuan : 20 Oktober 2019
 Pembimbing : 1 Dr. Wiwi Wilkanta, M.Kes.
 2 Dr. Lina Listiana, M.Kes.
 Konsultasi : skripsi

Tanggal	Materi Bimbingan	PARAF	
		Pembimbing I	Pembimbing II
24/10-12/11	Judul dan Revisi judul		
12/12	Acc Judul		
12-1/18-7-3/18	bab I dan Revisi bab I		
15-3/18-28/3/18	Acc bab I		
28-3-2018	bab III dan Revisi bab III		
21-4-2018	bab II dan penulisan		
12-5-2018	Revisi bab II dan penulisan		
16-7-2018	Revisi bab II dan Bab IV		
27-7-2018	bab IV dan bab V		
21-7-2018	penyempitan seluruh bab 1 s/d 5		
9/9-2018	Revisi: abstrak, kata pengantar		

Tanggal Selesai Penulisan Skripsi :
 Keterangan : Bimbingan Telah Selesai
 Telah dievaluasi/diuji dengan nilai :

Dosen Pembimbing I, Surabaya,
Dosen Pembimbing II,

 DR. WIWI WILKANTA, M.Kes.

Lampiran2

Surat Izin Penelitian untuk balai riset dan standarisasi industri



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813098

Nomor : 397/KET/IL3-FKIP/F/V/I2018
Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat
Kepala Balai Riset dan Standarisasi Industri
Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Panjang Jiwo Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

Nama : Riski Wahyu R.
NIM : 20141113006
Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya. Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"ANALISIS KADAR GARAM LOGAM BERAT PADA BERBAGAI TANAMAN AIR SUNGAI SADAR MOJOKERTO DAN IMPLEMENTASI SEBAGAI BAHAN PENYULUHAN KESEHATAN LINGKUNGAN MASYARAKAT MOJOKERTO"

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 8 Juni 2018
Dekan

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd.

Surat Izin Penelitian untuk Desa grogol gede



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor : 373/KET/IL3-FKIP/F/V/2018
Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala Desa Grogol Gede Kecamatan Mojoanyar
Jl. Grogol Gede Kecamatan Mojoanyar Mojokerto

AssalamualaikumWr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

Nama : Riski Wahyu R.
NIM : 20141113006
Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"ANALISIS KADAR GARAM LOGAM BERAT PADA BERBAGAI TANAMAN AIR SUNGAI SADAR MOJOKERTO DAN IMPLEMENTASI SEBAGAI BAHAN PENYULUHAN KESEHATAN LINGKUNGAN MASYARAKAT MOJOKERTO"

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 4 Mei 2018

Dekana

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd.

Lampiran4

Hasil Kadar Kandungan Logam Berat

No	Lokasi Sampel	Logam Berat	SNI 7387:2009	Hasil pengukuran rata –rata (ppm)	Kelayakan Konsumsi	Keterangan
1	Dengan Tumbuhan	Pb	0,3	0,015	Layak	Berada di bawah baku mutu
		Cd	0,1	0,025	Layak	Berada di bawah baku mutu
2	Tanpa Tumbuhan	Pb	0,3	0,267	Layak	Berada di bawah baku mutu
		Cd	0,1	0,043	Layak	Berada di bawah baku mutu
3	Tumbuhan Apu – Apu dan Eceng gondok	Pb	0,3	0,007	Layak	Berada di bawah baku mutu
		Cd	0,1	0,000	Layak	Berada di bawah baku mutu

Lampiran6

DOKUMENTASI



Lampiran 7

Riwayat Hidup



Riski Wahyu Ramadhan dilahirkan pada tanggal 31 Januari 1996 di kota Mojokerto. Anak dari 1 dari dua bersaudara pasangan dari Alm. Selamed dan Ibu Rini Setiawati. Riwayat pendidikan, TK Aisyiyah 3 Mojokerto melanjutkan di SD Kranggan 2 Mojokerto lulus tahun 2006-2007. Setelah itu, melanjutkan di SMP Taman Siswa Mojokerto lulus tahun 2010-2011. Melanjutkan SMA Muhammadiyah 1 Kota Mojokerto lulus tahun 2013-2014. Pendidikan terakhir di Perguruan Tinggi Universitas Muhammadiyah Surabaya mengambil Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Brosur

Pencemaran Sungai

Dan
Upaya penanggulangannya



Rizky Wahyu R
20141113006

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pencemaran Lingkungan
menurut UU PLH No 32 tahun 2009
adalah masuk atau dimasukannya
makhluk hidup, zat, energi dan
komponen lain dalam
lingkungan hidup.

**Macam-Macam
Pencemaran Sungai :**
Deterjen
pembalut
popok bayi
sampah

Manfaat Sungai

Untuk keperluan Rumah tangga
suatu kegiatan yang dilakukan sehari-hari
seperti mandi, mencuci dan lain-lain

Untuk keperluan Irigasi

UPAYA MENANGGULANGI PENCEMARAN SUNGAI

Membuang sampah
pada tempatnya

Berikan hukuman yang
berat kepada yang
membuang limbah
organik ke sungai.

Fitoremediasi adalah
penggunaan tumbuhan
hijau untuk memindahkan,
menyerap serta mengubah
kontaminan yang berbahaya
menjadi tidak berbahaya.

Tabel hasil penelitian logam berat Cd dan
Pb di sungai Sadar, kecamatan Mojoanyar
Kabupaten Lamongan.

NO	SAMPEL	KODE SAMPEL	Logam berat	
			Cd	Pb
1	Sungai yang ada tumbuhan	A1	0,004	0,002
		A2	0,025	0,003
2	Sungai tanpa ada tumbuhan	A3	0,038	0,05
		A4	0,008	0,409