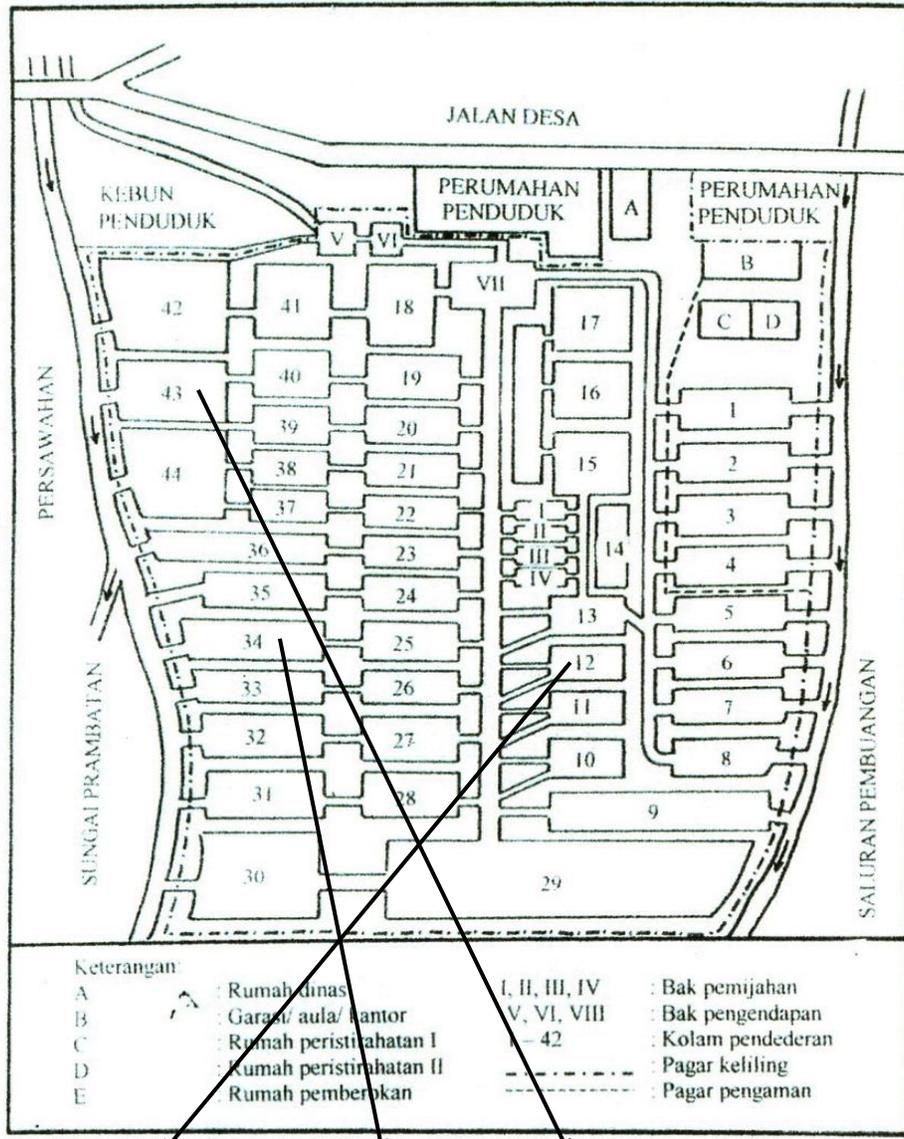


LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah UPBAT Punten



Stasiun 1

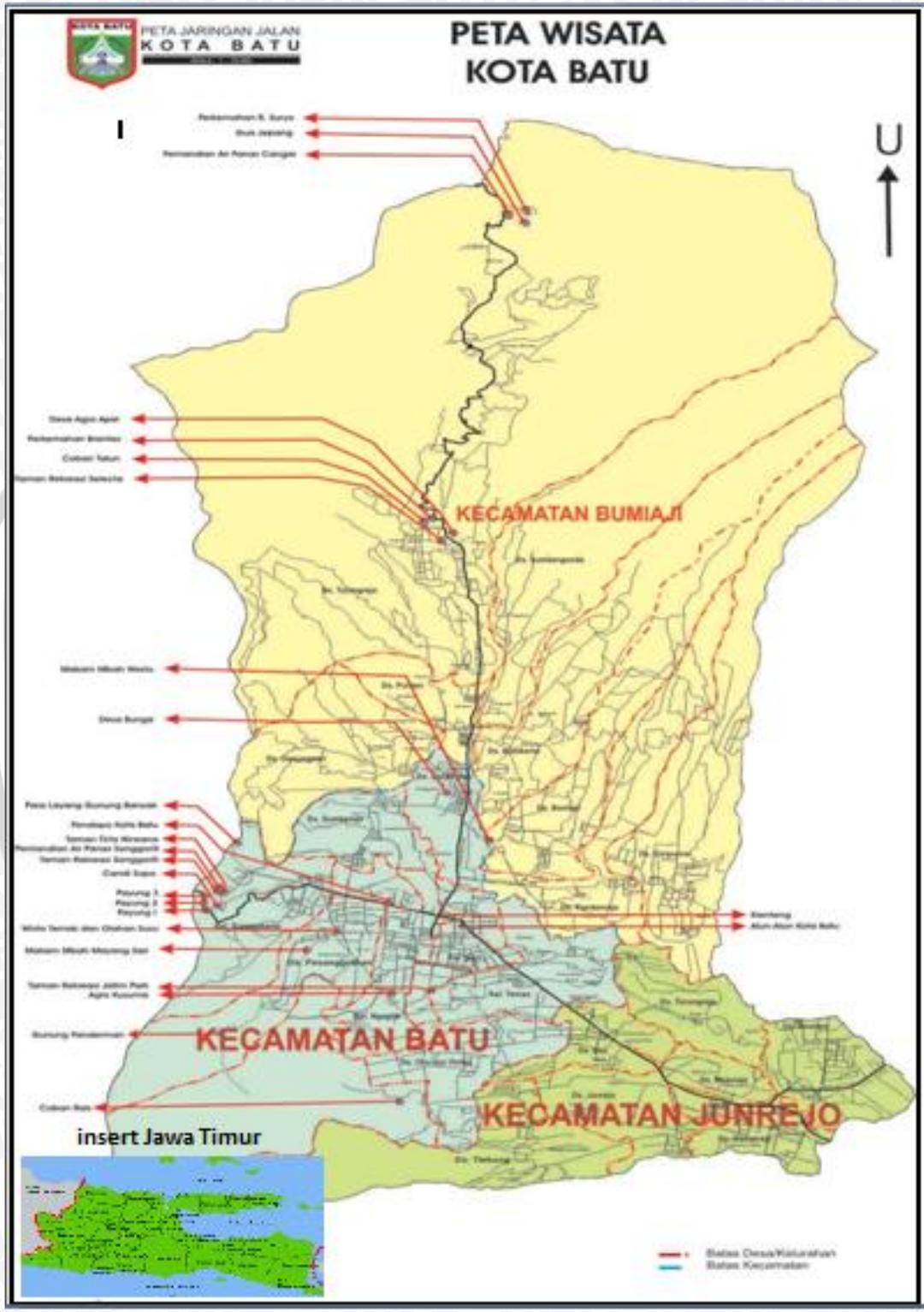


Stasiun 2



Stasiun 3

Lampiran 2. Peta Kota Batu



Lampiran 3. Hasil Uji Logam Berat Pb pada Air



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
FAKULTAS MIPA JURUSAN KIMIA
JL. VETERAN TELP. (0341) 575838 MALANG 65145

LAPORAN HASIL ANALISA
 NO : LP.405/RT.5/T.1/R.0/TT.150803/2012

1. Data Konsumen :
 - Nama Konsumen : Irna Arianti
 - Instansi : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
 - Alamat : Jl. Kertosentono 135
 - Telepon : 085731194472
 - Status : Mahasiswa S1
 - Keperluan Analisis : Uji Kualitas
2. Sampling Yang dilakukan : Oleh Konsumen
3. Identifikasi Sampel :
 - Nama Sampel : Air
 - Wujud : Cair
 - Warna : Coklat
 - Bentuk : Cair
4. Prosedur Analisa : Dari Lab. Lingkungan Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya Malang
5. Penyampaian Laporan Hasil Analisis : Dikirim sendiri
6. Tanggal Terima Sampel : 19 April 2012
7. Data Hasil Analisa :

Parameter	Kode	Analisa Hasil		Metode Analisa	
		Kadar	Satuan	Pereaksi	Metode
Pb (Timbal)	Kolam 12 inlet				
	Ulangan 1	0,25±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,22±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,24±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 inlet				
	Ulangan 1	0,25±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,27±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,30±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 inlet				
	Ulangan 1	0,13±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,12±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,14±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 12 tengah				
	Ulangan 1	0,39±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,41±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,38±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 tengah				
	Ulangan 1	0,45±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,48±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,49±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 tengah				
	Ulangan 1	0,23±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,22±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,24±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 12 outlet					
Ulangan 1	0,12±0,01	ppm	Aquaregia	AAS	
Ulangan 2	0,13±0,02	ppm	Aquaregia	AAS	

Lanjutan

Ulangan 3	0,51±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 34 outlet				
Ulangan 1	0,62±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	0,54±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,68±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 43 outlet				
Ulangan 1	0,41±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	0,30±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,32±0,03	ppm	Aquaregia	AAS

Catatan :

1. Hasil analisa ini adalah nilai rata-rata pengerjaan analisis secara duplo
2. Hasil analisa ini hanya berlaku untuk sampel yang kami terima dengan kondisi sampel saat itu.



Ketua,
[Signature]

Dr. H. Sasangka Prasetyawan, MS.
NIP. 19630404041987011001

Malang, 26 April 2012
Ka.Lab. Lingkungan

[Signature]

Ir. Bambang Ismuyanto, MS
NIP. 196005041986031003



Lampiran 4. Hasil Uji Logam Berat Pb pada Sedimen



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
FAKULTAS MIPA JURUSAN KIMIA
JL. VETERAN TELP. (0341) 575838 MALANG 65145

LAPORAN HASIL ANALISA

NO : LP.405/RT.5/T.1/R.0/TT.150803/2012

1. Data Konsumen :
 - Nama Konsumen : Irna Arianti
 - Instansi : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
 - Alamat : Jl. Kertosentono 135
 - Telepon : 085731194472
 - Status : Mahasiswa S1
 - Keperluan Analisis : Uji Kualitas
2. Sampling Yang dilakukan : Oleh Konsumen
3. Identifikasi Sampel :
 - Nama Sampel : Sedimen
 - Wujud : Padatan
 - Warna : Coklat tua
 - Bentuk : Padatan
4. Prosedur Analisa : Dari Lab. Lingkungan Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya Malang
5. Penyampaian Laporan Hasil Analisis : Dikirim sendiri
6. Tanggal Terima Sampel : 19 April 2012
7. Data Hasil Analisa :

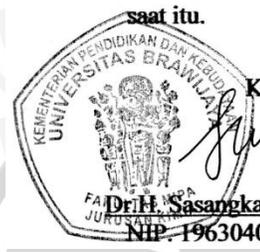
Parameter	Kode	Analisa Hasil		Metode Analisa	
		Kadar	Satuan	Pereaksi	Metode
Pb (Timbal)	Kolam 12 inlet				
	Ulangan 1	1,24±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	1,35±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	1,27±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 inlet				
	Ulangan 1	1,62±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	1,67±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	1,62±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 inlet				
	Ulangan 1	0,81±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,86±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,68±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 12 tengah				
	Ulangan 1	2,70±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	2,89±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	3,11±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 tengah				
	Ulangan 1	3,94±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	4,05±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	3,88±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 tengah				
	Ulangan 1	1,97±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	2,11±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	1,89±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 12 outlet				
	Ulangan 1	0,86±0,01	ppm	Aquaregia	AAS

Lanjutan

Ulangan 2	0,97±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,84±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 34 outlet				
Ulangan 1	1,22±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	1,08±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	1,27±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 43 outlet				
Ulangan 1	0,54±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	0,62±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,49±0,03	ppm	Aquaregia	AAS

Catatan :

1. Hasil analisa ini adalah nilai rata-rata pengerjaan analisis secara duplo
2. Hasil analisa ini hanya berlaku untuk sampel yang kami terima dengan kondisi sampel saat itu.



Ketua,
[Signature]

Dr. H. Sasangka Prasetyawan, MS.
NIP. 19630404041987011001

Malang, 26 April 2012
Ka.Lab, Lingkungan

[Signature]

Ir. Bambang Ismuyanto, MS
NIP. 196005041986031003



Lampiran 5. Hasil Uji Logam Berat Pb pada Daging Kijing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN NASIONAL
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
 FAKULTAS MIPA JURUSAN KIMIA
 JL. VETERAN TELP. (0341) 575838 MALANG 65145

LAPORAN HASIL ANALISA
 NO : LP.405/RT.5/T.1/R.0/TT.150803/2012

1. Data Konsumen :
 - Nama Konsumen : Irna Arianti
 - Instansi : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
 - Alamat : Jl. Kertosentono 135
 - Telepon : 085731194472
 - Status : Mahasiswa S1
 - Keperluan Analisis : Uji Kualitas
2. Sampling Yang dilakukan : Oleh Konsumen
3. Identifikasi Sampel :
 - Nama Sampel : Daging Kijing
 - Wujud : Padatan
 - Warna : Kuning
 - Bentuk : Padatan
4. Prosedur Analisa : Dari Lab. Lingkungan Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya Malang
5. Penyampaian Laporan Hasil Analisis : Dikirim sendiri
6. Tanggal Terima Sampel : 19 April 2012
7. Data Hasil Analisa :

Parameter	Kode	Analisa Hasil		Metode Analisa	
		Kadar	Satuan	Pereaksi	Metode
Pb (Timbal)	Kolam 12 inlet				
	Ulangan 1	0,41±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,54±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,46±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 inlet				
	Ulangan 1	0,46±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,54±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,49±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 inlet				
	Ulangan 1	0,35±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,27±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,41±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 12 tengah				
	Ulangan 1	1,16±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	1,24±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	1,03±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 34 tengah				
	Ulangan 1	1,62±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	1,97±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	1,76±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Kolam 43 tengah				
	Ulangan 1	0,81±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	1,08±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,86±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 12 outlet					
Ulangan 1	0,54±0,01	ppm	Aquaregia	AAS	
Ulangan 2	0,43±0,02	ppm	Aquaregia	AAS	

Lanjutan

Ulangan 3	0,12±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 34 outlet				
Ulangan 1	0,17±0,04	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	0,15±0,03	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,16±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Kolam 43 outlet				
Ulangan 1	0,09±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 2	0,08±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
Ulangan 3	0,06±0,03	ppm	Aquaregia	AAS

Catatan :

1. Hasil analisa ini adalah nilai rata-rata pengerjaan analisis secara duplo
2. Hasil analisa ini hanya berlaku untuk sampel yang kami terima dengan kondisi sampel saat itu.



Ketua,

Dr. H. Sasangka Prasetyawan, MS.
 NIP. 19630404041987011001

Malang, 26 April 2012

Ka. Lab. Lingkungan

Ir. Bambang Ismuyanto, MS
 NIP. 196005041986031003



Lampiran 6. Hasil Uji Logam Berat Pb pada Daging Kontrol



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
FAKULTAS MIPA JURUSAN KIMIA
JL. VETERAN TELP. (0341) 575838 MALANG 65145

LAPORAN HASIL ANALISA

NO : LP.405/RT.5/T.1/R.0/TT.150803/2012

- 1. Data Konsumen :
 - Nama Konsumen : Irna Arianti
 - Instansi : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
 - Alamat : Jl. Kertosentono 135
 - Telepon : 085731194472
 - Status : Mahasiswa S1
 - Keperluan Analisis : Uji Kualitas
- 2. Sampling Yang dilakukan : Oleh Konsumen
- 3. Identifikasi Sampel :
 - Nama Sampel : Daging Kijing
 - Wujud : Padatan
 - Warna : Kuning
 - Bentuk : Padatan
- 4. Prosedur Analisa : Dari Lab. Lingkungan Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya Malang
- 5. Penyampaian Laporan Hasil Analisis : Dikirim sendiri
- 6. Tanggal Terima Sampel : 26 April 2012
- 7. Data Hasil Analisa :

Parameter	Kode	Analisa Hasil		Metode Analisa	
		Kadar	Satuan	Pereaksi	Metode
Pb (Timbal)	Kontrol				
	Ulangan 1	0,08±0,01	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 2	0,14±0,02	ppm	Aquaregia	AAS
	Ulangan 3	0,05±0,03	ppm	Aquaregia	AAS

Catatan :

- 1. Hasil analisa ini adalah nilai rata-rata pengerjaan analisis secara duplo
- 2. Hasil analisa ini hanya berlaku untuk sampel yang kami terima dengan kondisi sampel saat itu.



Ketua

Dr. H. Sasangka Prasetyawan, MS.
 NIP. 19630404041987011001

Malang, 2 Mei 2012
 Ka.Lab. Lingkungan

Ir. Bambang Ismuyanto, MS
 NIP. 196005041986031003