

DOKUMENTASI



Lokasi Penelitian ST1



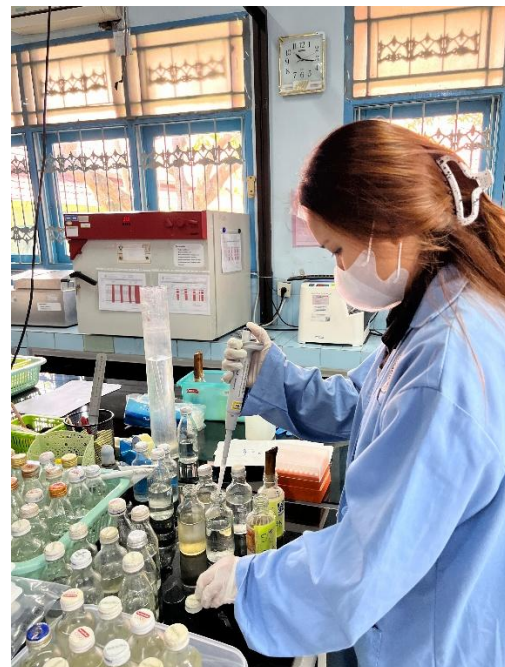
Lokasi Penelitian ST2



Lokasi Penelitian ST3



Lokasi Penelitian ST4



Pengujian Sampel Di Labkesmas Makassar

LAMPIRAN



Kementerian Kesehatan Labkesmas Makassar I

2 Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 25036237 / LHU / BBLK-MKS / XI /2025



Nama Customer/ Customer Name : Marianne Yolanda Marrung
Alamat/ Address : Rantepao, Karassik
Tanggal Sampling/ Sampling Date : 26/11/2025
Tanggal Registrasi/ Registration Date : 27/11/2025
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory : 28/11/2025
Pemeriksaan/ Test : MPN
Jenis Sampel/ Sample Type : Air Badan Air (Sungai)
Deskripsi Sampel/ Sample Description : Air Sungai
Lokasi Sampel/ Sample Location : Air Sungai (Sungai Sa'dan ST 1)
Karakteristik Sampel
Suhu/ Temperature : -
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume : 1500 ml
Wadah/ Packaging : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Total coliform	290.900	MPN/100 ml	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji
This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 02 Desember 2025
Ketua Tim Kerja Program Pelayanan,

Dr. Imawaty Haeruddin M.KM
NIP. 19830328201012001





**Kementerian Kesehatan
Labkesmas Makassar I**

📍 Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis
No : 25036238 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer : **MARIANNE YOLANDA MARRUNG**
Customer Name :
Alamat : **Karassik Rantepao**
Address :
Jenis Sampel : **Air Sungai**
Type of Sample (S):
No. Sampel : **25036238 (S, Sa'dan ST.1)**
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : **27 November 2025**
Received Date : **November 27, 2025**
Tanggal Pengujian : **27 November 2025** s/d **03 Desember 2025**
Test Date : **November 27, 2025** to **December 03, 2025**

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	25036238	S. Sa'dan (ST 1)	Suhu	°C	27,3	Elektrometrik
			TDS	mg/L	110,1	IKM.KKT/055/BBLK-MKS (Konduktometri)
			DO	mg/L	6,81	SNI 06 - 2425 - 1991
			BOD	mg/L	7,3	SNI 6989.72 - 2009
			COD	mg/L	18,64	SNI 6989.2 - 2019
			pH	-	6,62	SNI 6989.11 - 2019

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Labkesmas Makassar I

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Labkesmas Makassar I

Makassar, 3 Desember 2025
Ketua Tim Program Layanan,

dr. IRMAWATI HAERUDDIN
NIP : 19830225201012001



Kementerian Kesehatan Labkesmas Makassar I

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 25036239 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer/ Customer Name	: Marianne Yolanda Marrung
Alamat/ Address	: Rantepao, Karassik
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 26/11/2025
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 27/11/2025
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 28/11/2025
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sample Type	: Air Badan Air (Sungai)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Sungai
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Air Sungai (Sungai Sa'dan ST 2)
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: -
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 1500 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Total coliform	10.170.000.000	MPN/100 ml	SM 2017:9223

Catatan

Note

1. Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

The analytical result are only valid for the tested sample

2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission

of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar.

4. Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar

Complain can be submitted within one week after the results have been released

5. * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025

Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 01 Desember 2025

Ketua Tim Kerja Program Pelayanan,

[Signature]

dr. Mawati Haeruddin, M.KM

NIP. 19830228201012001



Kementerian Kesehatan Labkesmas Makassar I

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
0811415655
www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 25036240 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer : **MARIANNE YOLANDA MARRUNG**
Customer Name :
Alamat : **Karassik Rantepao**
Address :
Jenis Sampel : **Air Sungai**
Type of Sample (S) :
No. Sampel : **25036240**
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : **27 November 2025**
Received Date : **November 27, 2025**
Tanggal Pengujian : **27 November 2025**
Test Date : **November 27, 2025**

s/d 03 Desember 2025
to December 03, 2025

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	25036240	S. Sa'dan (ST 2)	Suhu	°C	27,2	Elektrometrik
			TDS	mg/L	994,9	IKM.KKT055/BBLK-MKS (Konduktometri)
			DO	mg/L	0,06	SNI 06 - 2425 - 1991
			BOD	mg/L	265,82	SNI 6989.72 - 2009
			COD	mg/L	652,76	SNI 6989.2 - 2019
			pH	-	6,98	SNI 6989.11 - 2019

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Labkesmas Makassar I

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Labkesmas Makassar I

Makassar, 3 Desember 2025
Ketua Tim Program Layanan,

dr. IRMAWATI HAERUDDIN
NIP : 19830228201012001



Kementerian Kesehatan
Labkesmas Makassar I

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 25036241 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer/ Customer Name : Marianne Yolanda Marrung
Alamat/ Address : Rantepao, Karassik
Tanggal Sampling/ Sampling Date : 26/11/2025
Tanggal Registrasi/ Registration Date : 27/11/2025
Tanggal Penerimaan di Lab/
Received Date at Laboratory : 28/11/2025
Pemeriksaan/ Test : MPN
Jenis Sampel/ Sample Type : Air Badan Air (Sungai)
Deskripsi Sampel/ Sample Description : Air Sungai
Lokasi Sampel/ Sample Location : Air Sungai (Sungai Sa'dan ST 3)
Karakteristik Sampel
Suhu/ Temperature : -
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume : 1500 ml
Wadah/ Packaging : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Total coliform	2.603.000	MPN/100 ml	SM 2017:9223

Catatan

Note

1. Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

The analytical result are only valid for the tested sample

2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar.

4. Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar

Complain can be submitted within one week after the results have been released

5. * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025

Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 01 Desember 2025

Ketua Tim Kerja Program Pelayanan,

[Signature]

dr. mawaty Haeruddin, M.KM

NP. 19830229201012001



**Kementerian Kesehatan
Labkesmas Makassar I**

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 25036242 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer : **MARIANNE YOLANDA MARRUNG**

Customer Name :

Alamat : **Karassik Rantepao**

Address :

Jenis Sampel : **Air Sungai**

Type of Sample (S) :

No. Sampel : **25036242**

No. Sample :

Tanggal Penerimaan : **27 November 2025**

Received Date : **November 27, 2025**

Tanggal Pengujian : **27 November 2025**

Test Date : **November 27, 2025**

s/d 03 Desember 2025

to December 03, 2025

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	25036242	S. Sa'dan (ST 3)	Suhu	°C	27,2	Elektrometrik
			TDS	mg/L	248,4	IKM KKT/055/BBLK-MKS (Konduktometri)
			DO	mg/L	0,31	SNI 06 - 2425 - 1991
			BOD	mg/L	31,7	SNI 6989.72 - 2009
			COD	mg/L	79,23	SNI 6989.2 - 2019
			pH	-	6,55	SNI 6989.11 - 2019

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Labkesmas Makassar I

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with this written permission

of the testing Laboratory Labkesmas Makassar I

Makassar, 3 Desember 2025

Ketua Tim Program Layanan,

dr. **IRMAWATI HAERUDDIN**
NIP : 19830213201012001



**Kementerian Kesehatan
Labkesmas Makassar I**

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
0811415655
www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 25036243 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer/ Customer Name	: Marianne Yolanda Marrung
Alamat/ Address	: Rantepao, Karassik
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 26/11/2025
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 27/11/2025
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory	: 28/11/2025
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sample Type	: Air Badan Air (Sungai)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Sungai
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Air Sungai (Sungai Sa'dan ST 4)
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: -
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 1500 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Total coliform	717.000	MPN/100 ml	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Pengujian
This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission
Batal Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar
of the testing Laboratory Batal Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 01 Desember 2025
Ketua Tim Kerja Program Pelayanan,

dr. Irmawaty Haeruddin, M.KM
NIP. 19830228201012001



Kementerian Kesehatan Labkesmas Makassar I

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,
Makassar 90245
☎ 0811415655
🌐 www.bblabkesmasmakassar.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 25036244 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2025

Nama Customer : MARIANNE YOLANDA MARRUNG

Customer Name

Alamat : Karassik Rantepao

Address

Jenis Sampel : Air Sungai

Type of Sample (S)

No. Sampel : 25036244

No. Sample

Tanggal Penerimaan : 27 November 2025

Received Date : November 27, 2025

Tanggal Pengujian : 27 November 2025

Test Date : November 27, 2025

s/d 03 Desember 2025

to December 03, 2025

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	25036244	S. Sa'dan (ST 4)	Suhu	°C	27	Elektrometrik
			TDS	mg/L	116,8	IKM.KKT/055/BBLK-MKS (Konduktometri)
			DO	mg/L	6,19	SNI 06 - 2425 - 1991
			BOD	mg/L	9,41	SNI 6989.72 - 2009
			COD	mg/L	23,41	SNI 6989.2 - 2019
			pH	-	6,66	SNI 6989.11 - 2019

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Labkesmas Makassar I

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Labkesmas Makassar I

Makassar, 3 Desember 2025
Ketua Tim Program Layanan,

dr. RMAWATY HAERUDDIN
NIP. 19830228201012001