

No : SIG.CL.V.2022.17102240
Lamp. : 1 halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 17 Mei 2022

Kepada Yth.
PT. Palar Persada Sejahtera
Raya Sukomanunggal Jaya 3 Chofa Shop House 1-2, Surabaya 60188

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.A.IV.2022.000391 , maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium.

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

RESULT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Pengujian No: SIG.LHP.V.2022.171022401

I. Number / Nomor

1.1. Order No. / No. Order : SIG.MARK.A.IV.2022.000391

II. Prinsipal / Pelanggan

2.1. Name / Nama : PT. Palar Persada Sejahtera
 2.2. Address / Alamat : Raya Sukomanunggal Jaya 3 Chofa Shop House 1-2,
 Surabaya 60188
 2.3. Phone / Telepon : 081333370000
 2.4. Contact Person / Personil Penghubung : Ali Gunawan Wijoyo

III. Sample / Contoh Uji

3.1. Sample Code / Kode Sampel : -
 3.2. Batch Number / No Batch : -
 3.3. Lot Number / No Lot : -
 3.4. Packaging / Kemasan : -
 3.5. Production Date / Tanggal Produksi : -
 3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluausa : -
 3.7. Factory Name / Nama Pabrik : -
 3.8. Factory Address / Alamat Pabrik : -
 3.9. Trade Mark / Nama Dagang : -
 3.10. Sample Name / Nama Sample : Aromatherapy Sanitizer
 3.11. Other Information / Keterangan Lain : -
 3.12. Date Received / Tanggal Diterima : April 19, 2022
 3.13. Date of Analysis / Tanggal Uji : April 21, 2022 – May 11, 2022
 3.14. Type of Analysis / Jenis Uji : Terlampir

IV. Result / Hasil Uji

RESULT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Pengujian No: SIG.LHP.V.2022.171022401

UJI ANTIMIKROBA

Metode Uji

Metode : SNI EN 1276 : 2019 (Bakteri)

Kondisi Pengujian

Tanggal Uji : 21 April 2022 – 11 Mei 2022
 Nama Sampel : Aromatherapy Sanitizer
 Nomor Sampel : 204.A.137
 Larutan Pengencer : -
 Konsentrasi Sampel : -
 Suhu Uji : 20°C
 Suhu Inkubasi : 36 ± 1°C (Bakteri)
 Mikroba Uji : 1. *Enterococcus hirae* (ATCC 10541)
 2. *Escherichia coli* (NCTC 10538)
 3. *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
 4. *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

Hasil Uji

Mikroba uji: *Enterococcus hirae*

Waktu Kontak	Jumlah awal mikroba pada suspensi		Jumlah mikroba yang hidup				Persentase jumlah mikroba yang terbunuh			
			Clean condition		Dirty condition		Clean condition		Dirty condition	
	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	%	Log Reduksi	%	Log Reduksi
1 Menit	1.9 x 10 ⁷	7.28	3.5 x 10 ³	3.54	4.3 x 10 ³	3.63	99.982 %	3.74	99.977 %	3.65

Mikroba uji: *Escherichia coli*

Waktu Kontak	Jumlah awal mikroba pada suspensi		Jumlah mikroba yang hidup				Persentase jumlah mikroba yang terbunuh			
			Clean condition		Dirty condition		Clean condition		Dirty condition	
	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	%	Log Reduksi	%	Log Reduksi
1 Menit	3.5 x 10 ⁷	7.54	9.2 x 10 ²	2.96	1.1 x 10 ³	3.04	99.997 %	4.58	99.997 %	4.50

RESULT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Pengujian No: SIG.LHP.V.2022.171022401

Mikroba uji: *Pseudomonas aeruginosa*

Waktu Kontak	Jumlah awal mikroba pada suspensi		Jumlah mikroba yang hidup				Persentase jumlah mikroba yang terbunuh			
			Clean condition		Dirty condition		Clean condition		Dirty condition	
	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	%	Log Reduksi	%	Log Reduksi
1 Menit	2.0×10^7	7.30	3.8×10^2	2.58	6.6×10^2	2.82	99.998 %	4.72	99.997 %	4.48

Mikroba uji: *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Jumlah awal mikroba pada suspensi		Jumlah mikroba yang hidup				Persentase jumlah mikroba yang terbunuh			
			Clean condition		Dirty condition		Clean condition		Dirty condition	
	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	%	Log Reduksi	%	Log Reduksi
1 Menit	3.0×10^7	7.48	9.2×10^3	3.96	1.2×10^4	4.08	99.969 %	3.52	99.960 %	3.40

Bogor, 17 Mei 2022
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager

No : SIG.CL.V.2022.17102240
Lamp. : 1 halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 17 Mei 2022

Kepada Yth.
PT. Palar Persada Sejahtera
Raya Sukomanunggal Jaya 3 Chofa Shop House 1-2, Surabaya 60188

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.A.IV.2022.000391 , maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium.

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

RESULT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Pengujian No: SIG.LHP.V.2022.171022401-1

I. Number / Nomor

1.1. Order No. / No. Order : SIG.MARK.A.IV.2022.000391

II. Prinsipal / Pelanggan

2.1. Name / Nama : PT. Palar Persada Sejahtera
2.2. Address / Alamat : Raya Sukomanunggal Jaya 3 Chofa Shop House 1-2,
Surabaya 60188
2.3. Phone / Telepon : 081333370000
2.4. Contact Person / Personil Penghubung : Ali Gunawan Wijoyo

III. Sample / Contoh Uji

3.1. Sample Code / Kode Sampel : -
3.2. Batch Number / No Batch : -
3.3. Lot Number / No Lot : -
3.4. Packaging / Kemasan : -
3.5. Production Date / Tanggal Produksi : -
3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluarsa : -
3.7. Factory Name / Nama Pabrik : -
3.8. Factory Address / Alamat Pabrik : -
3.9. Trade Mark / Nama Dagang : -
3.10. Sample Name / Nama Sample : Aromatherapy Sanitizer
3.11. Other Information / Keterangan Lain : -
3.12. Date Received / Tanggal Diterima : April 19, 2022
3.13. Date of Analysis / Tanggal Uji : April 21, 2022 – May 11, 2022
3.14. Type of Analysis / Jenis Uji : Terlampir

IV. Result / Hasil Uji

RESULT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Pengujian No: SIG.LHP.V.2022.171022401-1

UJI ANTIMIKROBA

Metode Uji

Metode : SNI EN 1650 : 2019 (Fungi)

Kondisi Pengujian

Tanggal Uji : 21 April 2022 – 11 Mei 2022
 Nama Sampel : Aromatherapy Sanitizer
 Nomor Sampel : 204.A.137
 Larutan Pengencer : -
 Konsentrasi Sampel : -
 Suhu Uji : 20°C
 Suhu Inkubasi : 30 ± 1°C (Fungi)
 Mikroba Uji : 1. *Candida albicans* (ATCC 10231)

Hasil Uji

Mikroba uji: *Candida albicans*

Waktu Kontak	Jumlah awal mikroba pada suspensi		Jumlah mikroba yang hidup				Persentase jumlah mikroba yang terbunuh			
			Clean condition		Dirty condition		Clean condition		Dirty condition	
	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	CFU/mL	Log	%	Log Reduksi	%	Log Reduksi
1 Menit	2.0 x 10 ⁶	6.30	1.1 x 10 ⁴	4.04	1.3 x 10 ⁴	4.11	99.450 %	2.26	99.350 %	2.19

Bogor, 17 Mei 2022

PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
 General Laboratory Manager