

## LAMPIRAN 1. SURAT HASIL DETERMINASI



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN  
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT Dr. GARDJITO  
LABORATORIUM PENGOJIAN - UPTF PELAYANAN KESEHATAN TRADISIONAL TAWANOMANGU  
Jl. Raya Liris No. 11 Tawangsringki, Karanganyar Jawa Tengah 57762  
Telepon (0271) 697610 Faksimili (0271) 697491



Kepada  
Anggit Puji Astutik  
Prodi S1 Farmasi, Fak. Sains dan Teknologi Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta  
Jalan Adi Sucipto No. 154 Jajar, Solo 57144

### LAPORAN HASIL UJI

Nomor : TL.02.04/D.XI.5/16536.090/2023  
Nomor permohonan : PE/VIII/2023/116  
Tanggal terbit : 1 September 2023  
Halaman : 1 dari 2

### IDENTITAS SAMPEL

Nama sampel : Buah Naga Merah (Kultif)  
Merek : -  
Bentuk sampel : Buah Segar  
Keterangan sampel : -

Tanggal Penerimaan : 30 Agustus 2023  
Tanggal Pelaksanaan : 31 Agustus 2023  
Jenis Pengujian : Fisika  
Hasil Pengujian : Tertampir

### HASIL PENGUJIAN

Nomor : TL.02.04/D.XI.5/16536.090/2023  
Nomor pengujian : PE/VIII/2023/116  
Halaman : 2 dari 2

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji / Teknik
<b>Determinasi Tanaman</b>			Organoleptik
Famili	-	Cactaceae	
Spesies	-	<i>Selenicereus monacanthus</i> (Lem.) D.R.Hunt	
Sinonim	-	<i>Hylocereus monacanthus</i> (Lem.) Britton & Rose	

Kepala Instalasi Penunjang,  
Penelitian, dan Penyediaan Produk,



Lampiran 2. Sediaan Handbody Lotion Ekstrak Kulit Buah Naga



LAMPIRAN 3. Hasil Perhitungan nilai SPF

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
basis (1)	290	0.559	0.015	0.008385	10	4.85523	sedang
	295	0.523	0.0817	0.0427291			
	300	0.5	0.2874	0.1437			
	305	0.483	0.3278	0.1583274			
	310	0.466	0.1864	0.0868624			
	315	0.449	0.0839	0.0376711			
	320	0.436	0.018	0.007848			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
basis (2)	290	0.583	0.015	0.008745	10	5.135187	sedang
	295	0.552	0.0817	0.0450984			
	300	0.527	0.2874	0.1514598			
	305	0.512	0.3278	0.1678336			
	310	0.494	0.1864	0.0920816			
	315	0.477	0.0839	0.0400203			
	320	0.46	0.018	0.00828			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
basis (3)	290	0.551	0.015	0.008265	10	4.787491	sedang
	295	0.515	0.0817	0.0420755			
	300	0.494	0.2874	0.1419756			
	305	0.475	0.3278	0.155705			
	310	0.457	0.1864	0.0851848			
	315	0.448	0.0839	0.0375872			
	320	0.442	0.018	0.007956			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
2% (1)	290	0.506	0.015	0.00759	10	4.516169	sedang
	295	0.485	0.0817	0.0396245			
	300	0.473	0.2874	0.1359402			
	305	0.447	0.3278	0.1465266			
	310	0.428	0.1864	0.0797792			
	315	0.416	0.0839	0.0349024			
	320	0.403	0.018	0.007254			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
2% (2)	290	0.563	0.015	0.008445	10	4.961534	sedang
	295	0.556	0.0817	0.0454252			
	300	0.511	0.2874	0.1468614			
	305	0.479	0.3278	0.1570162			
	310	0.487	0.1864	0.0907768			
	315	0.472	0.0839	0.0396008			
	320	0.446	0.018	0.008028			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
2% (3)	290	0.57	0.015	0.00855	10	5.122444	sedang
	295	0.541	0.0817	0.0441997			
	300	0.515	0.2874	0.148011			
	305	0.511	0.3278	0.1675058			
	310	0.503	0.1864	0.0937592			
	315	0.493	0.0839	0.0413627			
	320	0.492	0.018	0.008856			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
4% (1)	290	0.538	0.015	0.00807	10	5.131636	sedang
	295	0.508	0.0817	0.0415036			
	300	0.531	0.2874	0.1526094			
	305	0.512	0.3278	0.1678336			
	310	0.517	0.1864	0.0963688			
	315	0.458	0.0839	0.0384262			
	320	0.464	0.018	0.008352			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
4% (2)	290	0.536	0.015	0.00804	10	4.505688	sedang
	295	0.486	0.0817	0.0397062			
	300	0.468	0.2874	0.1345032			
	305	0.447	0.3278	0.1465266			
	310	0.43	0.1864	0.080152			
	315	0.412	0.0839	0.0345668			
	320	0.393	0.018	0.007074			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
4% (3)	290	0.509	0.015	0.007635	10	4.934291	sedang
	295	0.521	0.0817	0.0425657			
	300	0.531	0.2874	0.1526094			
	305	0.495	0.3278	0.162261			
	310	0.463	0.1864	0.0863032			
	315	0.412	0.0839	0.0345668			
	320	0.416	0.018	0.007488			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
8% (1)	290	0.536	0.015	0.00804	10	4.47428	sedang
	295	0.494	0.0817	0.0403598			
	300	0.468	0.2874	0.1345032			
	305	0.442	0.3278	0.1448876			
	310	0.424	0.1864	0.0790336			
	315	0.402	0.0839	0.0337278			
	320	0.382	0.018	0.006876			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
8% (2)	290	0.567	0.015	0.008505	10	4.670866	Sedang
	295	0.472	0.0817	0.0385624			
	300	0.496	0.2874	0.1425504			
	305	0.474	0.3278	0.1553772			
	310	0.449	0.1864	0.0836936			
	315	0.38	0.0839	0.031882			
	320	0.362	0.018	0.006516			
	<b>TOTAL</b>						

Konsentrasi	nm	Abs	EE x I	abs x EE x I	CF	SPF	Keterangan
8% (3)	290	0.518	0.015	0.00777	10	4.158279	sedang
	295	0.444	0.0817	0.0362748			
	300	0.418	0.2874	0.1201332			
	305	0.427	0.3278	0.1399706			
	310	0.406	0.1864	0.0756784			
	315	0.351	0.0839	0.0294489			
	320	0.364	0.018	0.006552			
	<b>TOTAL</b>						

**LAMPIRAN 4. Hasil Perhitung %Te**

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
basis (1)	292.5	27.1	0.1105	2.99455	31.377892	Tidak ada eritema
	297.5	30.1	0.672	20.2272		
	302.5	31.6	1	31.6		
	307.5	32.8	0.2008	6.58624		
	312.5	34.1	0.1364	4.65124		
	317.5	35.4	0.1125	3.9825		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
basis (2)	292.5	26.9	0.1105	2.97245	29.667404	Tidak ada eritema
	297.5	28.1	0.672	18.8832		
	302.5	29.8	1	29.8		
	307.5	31.3	0.2008	6.28504		
	312.5	32.6	0.1364	4.44664		
	317.5	34.1	0.1125	3.83625		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
basis (3)	292.5	29.4	0.1105	3.2487	33.115626	Tidak ada eritema
	297.5	31.7	0.672	21.3024		
	302.5	33.3	1	33.3		
	307.5	34.8	0.2008	6.98784		
	312.5	35.9	0.1364	4.89676		
	317.5	37.2	0.1125	4.185		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
2% (1)	292.5	32.5	0.1105	3.59125	34.956281	Tidak ada eritema
	297.5	33	0.672	22.176		
	302.5	35.4	1	35.4		
	307.5	36.2	0.2008	7.26896		
	312.5	38	0.1364	5.1832		
	317.5	39.2	0.1125	4.41		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
2% (2)	292.5	29.4	0.1105	3.2487	31.39647	Tidak ada eritema
	297.5	30.5	0.672	20.496		
	302.5	31.3	1	31.3		
	307.5	32.1	0.2008	6.44568		
	312.5	33.8	0.1364	4.61032		
	317.5	35.4	0.1125	3.9825		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
2% (3)	292.5	28.2	0.1105	3.1161	30.678402	Tidak ada eritema
	297.5	30.5	0.672	20.496		
	302.5	30.4	1	30.4		
	307.5	30.8	0.2008	6.18464		
	312.5	33.1	0.1364	4.51484		
	317.5	33.5	0.1125	3.76875		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		



Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
4% (1)	292.5	30.7	0.1105	3.39235	33.530916	Tidak ada eritema
	297.5	32.5	0.672	21.84		
	302.5	33.5	1	33.5		
	307.5	34.6	0.2008	6.94768		
	312.5	36.2	0.1364	4.93768		
	317.5	37.6	0.1125	4.23		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
4% (2)	292.5	32.8	0.1105	3.6244	36.066974	Tidak ada eritema
	297.5	35.1	0.672	23.5872		
	302.5	36.3	1	36.3		
	307.5	36.4	0.2008	7.30912		
	312.5	38.2	0.1364	5.21048		
	317.5	39.8	0.1125	4.4775		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
4% (3)	292.5	27.8	0.1105	3.0719	32.475302	Tidak ada eritema
	297.5	30.7	0.672	20.6304		
	302.5	32	1	32		
	307.5	35.6	0.2008	7.14848		
	312.5	38.1	0.1364	5.19684		
	317.5	39.5	0.1125	4.44375		
	<b>TOTAL</b>			2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
8% (1)	292.5	30.6	0.1105	3.3813	34.038979	Tidak ada eritema
	297.5	32.5	0.672	21.84		
	302.5	33.5	1	33.5		
	307.5	36.8	0.2008	7.38944		
	312.5	38.8	0.1364	5.29232		
	317.5	40.7	0.1125	4.57875		
		total		2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
8% (2)	292.5	32.5	0.1105	3.59125	36.19324	Tidak ada eritema
	297.5	35.1	0.672	23.5872		
	302.5	36.3	1	36.3		
	307.5	36.4	0.2008	7.30912		
	312.5	38.2	0.1364	5.21048		
	317.5	42.6	0.1125	4.7925		
		total		2.2322		

Konsentrasi	nm	transmitasi	Fe	T x Fe	%Te	Keterangan
8% (3)	292.5	32.8	0.1105	3.6244	37.367866	Tidak ada eritema
	297.5	35.5	0.672	23.856		
	302.5	37.5	1	37.5		
	307.5	39.3	0.2008	7.89144		
	312.5	41.4	0.1364	5.64696		
	317.5	43.5	0.1125	4.89375		
		total		2.2322		

**LAMPIRAN 5. Hasil Perhitungan %Tp**

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	keterangan
basis (1)	322.5	36.7	0.1079	3.95993	40.16246	Sunblock
	327.5	37.5	0.102	3.825		
	332.5	38.1	0.0936	3.56616		
	337.5	39.6	0.0798	3.16008		
	342.5	40.4	0.0669	2.70276		
	347.5	41.3	0.057	2.3541		
	352.5	42.1	0.0448	1.88608		
	357.5	43.8	0.0456	1.99728		
	362.5	44.9	0.0356	1.59844		
	367.5	46.3	0.031	1.4353		
	372.5	47.5	0.026	1.235		
<b>TOTAL</b>			0.6902	27.72013		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	keterangan
basis (2)	322.5	35.7	0.1079	3.85203	39.51892	sunblock
	327.5	36.6	0.102	3.7332		
	332.5	38.1	0.0936	3.56616		
	337.5	38.9	0.0798	3.10422		
	342.5	39.9	0.0669	2.66931		
	347.5	40.7	0.057	2.3199		
	352.5	42.1	0.0448	1.88608		
	357.5	43.1	0.0456	1.96536		
	362.5	44	0.0356	1.5664		
	367.5	45.3	0.031	1.4043		
	372.5	46.5	0.026	1.209		
<b>TOTAL</b>			0.6902	27.27596		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	keterangan
basis (3)	322.5	38.6	0.1079	4.16494	42.13705	Sunblock
	327.5	39.2	0.102	3.9984		
	332.5	39.9	0.0936	3.73464		
	337.5	41.8	0.0798	3.33564		
	342.5	42.7	0.0669	2.85663		
	347.5	43.7	0.057	2.4909		
	352.5	44.3	0.0448	1.98464		
	357.5	45.1	0.0456	2.05656		
	362.5	46.9	0.0356	1.66964		
	367.5	48.6	0.031	1.5066		
	372.5	49.4	0.026	1.2844		
<b>TOTAL</b>			0.6902	29.08299		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
2% (1)	322.5	40.3	0.1079	4.34837	44.1284	Sunblock
	327.5	41.4	0.102	4.2228		
	332.5	42.5	0.0936	3.978		
	337.5	44.3	0.0798	3.53514		
	342.5	44.5	0.0669	2.97705		
	347.5	45.2	0.057	2.5764		
	352.5	46.1	0.0448	2.06528		
	357.5	47.9	0.0456	2.18424		
	362.5	48.4	0.0356	1.72304		
	367.5	48.9	0.031	1.5159		
	372.5	51.2	0.026	1.3312		
<b>TOTAL</b>			0.6902	30.45742		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
2% (2)	322.5	36.2	0.1079	3.90598	39.87472	Sunblock
	327.5	37.1	0.102	3.7842		
	332.5	38.4	0.0936	3.59424		
	337.5	39.5	0.0798	3.1521		
	342.5	39.9	0.0669	2.66931		
	347.5	41.6	0.057	2.3712		
	352.5	42.5	0.0448	1.904		
	357.5	43.7	0.0456	1.99272		
	362.5	43.8	0.0356	1.55928		
	367.5	44.5	0.031	1.3795		
	372.5	46.5	0.026	1.209		
<b>TOTAL</b>			0.6902	27.52153		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
2% (3)	322.5	33.2	0.1079	3.58228	38.0538	Sunblock
	327.5	36.3	0.102	3.7026		
	332.5	36.8	0.0936	3.44448		
	337.5	37.9	0.0798	3.02442		
	342.5	38.5	0.0669	2.57565		
	347.5	39.4	0.057	2.2458		
	352.5	39.6	0.0448	1.77408		
	357.5	41.5	0.0456	1.8924		
	362.5	42.7	0.0356	1.52012		
	367.5	43.5	0.031	1.3485		
	372.5	44.4	0.026	1.1544		
<b>TOTAL</b>			0.6902	26.26473		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
4% (1)	322.5	39.3	0.1079	4.24047	43.78079	Fast tanning
	327.5	41.5	0.102	4.233		
	332.5	42.6	0.0936	3.98736		
	337.5	43.4	0.0798	3.46332		
	342.5	44.1	0.0669	2.95029		
	347.5	45	0.057	2.565		
	352.5	46.1	0.0448	2.06528		
	357.5	47.1	0.0456	2.14776		
	362.5	48.2	0.0356	1.71592		
	367.5	49.3	0.031	1.5283		
	372.5	50.8	0.026	1.3208		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
4% (2)	322.5	42.2	0.1079	4.55338	45.81379	Fast tanning
	327.5	42.6	0.102	4.3452		
	332.5	43.8	0.0936	4.09968		
	337.5	45.3	0.0798	3.61494		
	342.5	46	0.0669	3.0774		
	347.5	47.6	0.057	2.7132		
	352.5	48.3	0.0448	2.16384		
	357.5	49.9	0.0456	2.27544		
	362.5	50.5	0.0356	1.7978		
	367.5	51	0.031	1.581		
	372.5	53.8	0.026	1.3988		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
4% (3)	322.5	42.7	0.1079	4.60733	46.42405	Fast tanning
	327.5	43.6	0.102	4.4472		
	332.5	44	0.0936	4.1184		
	337.5	45.1	0.0798	3.59898		
	342.5	46.5	0.0669	3.11085		
	347.5	47.7	0.057	2.7189		
	352.5	49.8	0.0448	2.23104		
	357.5	50.7	0.0456	2.31192		
	362.5	51.1	0.0356	1.81916		
	367.5	53.5	0.031	1.6585		
	372.5	54.6	0.026	1.4196		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
8% (1)	322.5	42.6	0.1079	4.59654	50.06624	Fast tanning
	327.5	43.2	0.102	4.4064		
	332.5	44.7	0.0936	4.18392		
	337.5	49	0.0798	3.9102		
	342.5	51.6	0.0669	3.45204		
	347.5	53.6	0.057	3.0552		
	352.5	55.7	0.0448	2.49536		
	357.5	58.1	0.0456	2.64936		
	362.5	60.5	0.0356	2.1538		
	367.5	62.9	0.031	1.9499		
	372.5	65.5	0.026	1.703		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
8% (2)	322.5	44.7	0.1079	4.82313	51.35736	Fast tanning
	327.5	46.5	0.102	4.743		
	332.5	48.4	0.0936	4.53024		
	337.5	50.1	0.0798	3.99798		
	342.5	51.8	0.0669	3.46542		
	347.5	53.5	0.057	3.0495		
	352.5	55.3	0.0448	2.47744		
	357.5	57.6	0.0456	2.62656		
	362.5	59.8	0.0356	2.12888		
	367.5	62.1	0.031	1.9251		
	372.5	64.6	0.026	1.6796		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		

Konsentrasi	nm	Tranmitasi	Fp	T x Fp	%Tp	Keterangan
8% (3)	322.5	45.2	0.1079	4.87708	53.25875	Fast Tanning
	327.5	47.1	0.102	4.8042		
	332.5	49.3	0.0936	4.61448		
	337.5	51.3	0.0798	4.09374		
	342.5	53.7	0.0669	3.59253		
	347.5	55.9	0.057	3.1863		
	352.5	58.7	0.0448	2.62976		
	357.5	61.2	0.0456	2.79072		
	362.5	63.8	0.0356	2.27128		
	367.5	66.9	0.031	2.0739		
	372.5	70.2	0.026	1.8252		
	<b>TOTAL</b>			0.6902		