

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Bahan

a. F0 Konsentrasi 0%

Campuran 1

$$\text{PVA} = \frac{5}{100} \times 100 = 5\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - 5 \\ &= 95\text{ ml}\end{aligned}$$

Campuran 2

$$\text{PEG 400} = \frac{20}{100} \times 100 = 20\text{gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{10}{100} \times 100 = 10\text{gram}$$

$$\text{DMSO} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - (20 + 10 + 4) \\ &= 66\text{ ml}\end{aligned}$$

b. F1 Konsentrasi 25%

Campuran 1

$$\text{PVA} = \frac{5}{100} \times 100 = 5\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - 5 \\ &= 95\text{ ml}\end{aligned}$$

Campuran 2

$$\text{Ekstrak} = \frac{25}{100} \times 100 = 25\text{gram}$$

$$\text{PEG 400} = \frac{20}{100} \times 100 = 20\text{gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{10}{100} \times 100 = 10\text{gram}$$

$$\text{DMSO} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - (25 + 20 + 10 + 4) \\ &= 41\text{ ml}\end{aligned}$$

c. F2 Konsentrasi 30%

Campuran 1

$$\text{PVA} = \frac{5}{100} \times 100 = 5\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - 5 \\ &= 95\text{ ml}\end{aligned}$$

Campuran 2

$$\text{Ekstrak} = \frac{30}{100} \times 100 = 30\text{gram}$$

$$\text{PEG 400} = \frac{20}{100} \times 100 = 20\text{gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{10}{100} \times 100 = 10\text{gram}$$

$$\text{DMSO} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - (30 + 20 + 10 + 4) \\ &= 36\text{ ml}\end{aligned}$$

d. F3 Konsentrasi 35%

Campuran 1

$$\text{PVA} = \frac{5}{100} \times 100 = 5\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - 5 \\ &= 95\text{ ml}\end{aligned}$$

Campuran 2

$$\text{Ekstrak} = \frac{35}{100} \times 100 = 35\text{gram}$$

$$\text{PEG 400} = \frac{20}{100} \times 100 = 20\text{gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{10}{100} \times 100 = 10\text{gram}$$

$$\text{DMSO} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\text{gram}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquadest} &= 100 - (35 + 20 + 10 + 4) \\ &= 31\text{ ml}\end{aligned}$$

Lampiran 2. Hasil Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Plester Hidrogel Ekstrak Sarang Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*) pada Penyimpanan Suhu Kamar 28 Hari

a. Hasil Organoleptis Suhu Kamar

Parameter	Formula	Pemeriksaan (Hari ke-)				
		1	7	14	21	28
Warna	F0	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan
	F1	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan
	F2	Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan
	F3	Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan	Kuning Transparan
Bentuk	F0	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F1	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F2	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F3	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
Aroma	F0	Tidak beraroma	Tidak beraroma	Tidak beraroma	Tidak beraroma	Tidak beraroma
	F1	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak
	F2	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak
	F3	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak

b. Hasil Uji pH

Formula	Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F0	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
F1	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
F2	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
F3	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6
	6	6	6	6	6

c. Hasil Ketahanan Lipatan

Formula	Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F0	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300	>300
F1	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300	>300
F2	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300	>300
F3	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300	>300
Rata- rata	>300	>300	>300	>300	>300

d. Hasil Keseragaman Bobot

Formula	Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F0	1,37	1,24	1,17	1,11	1,06
	1,33	1,21	1,14	1,09	1,03
	1,38	1,26	1,18	1,11	1,07
Rata-rata	1,36	1,24	1,16	1,10	1,05
SD	3%	3%	2%	1%	2%
F1	1,68	1,59	1,47	1,36	1,21
	1,7	1,62	1,51	1,41	1,27
	1,66	1,56	1,45	1,38	1,24
Rata-rata	1,68	1,59	1,48	1,38	1,24
SD	2%	3%	3%	3%	3%
F2	2,27	2,01	1,62	1,43	1,25
	2,21	1,95	1,56	1,37	1,2
	2,24	1,98	1,58	1,4	1,24
Rata-rata	2,24	1,98	1,59	1,40	1,23
SD	3%	3%	3%	3%	3%
F3	3,18	2,77	2,41	1,82	1,43
	3,16	2,75	2,39	1,77	1,38
	3,22	2,82	2,47	1,85	1,47
Rata-rata	3,19	2,78	2,42	1,81	1,43
SD	3%	4%	4%	4%	5%

e. Hasil Ketebalan Plester

Formula	Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F0	0,83	0,76	0,71	0,66	0,60
	0,80	0,73	0,69	0,63	0,62
	0,82	0,76	0,67	0,63	0,58
Rata-rata	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60
F1	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
	0,86	0,78	0,74	0,68	0,64
	0,87	0,81	0,76	0,69	0,66
Rata-rata	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65
F2	0,89	0,82	0,76	0,73	0,68
	0,91	0,81	0,75	0,71	0,69
	0,92	0,82	0,76	0,72	0,60
Rata-rata	0,91	0,82	0,76	0,72	0,66
F3	0,98	0,89	0,85	0,82	0,79
	0,97	0,87	0,83	0,80	0,77
	0,95	0,88	0,84	0,82	0,79
Rata-rata	0,97	0,88	0,84	0,81	0,78

f. Hasil Kadar Kelembaban

Formula	Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F0	1,48	1,56	1,65	2,59	2,75
	1,49	2,38	2,52	2,63	2,80
	1,52	1,59	1,71	2,65	2,83
Rata-rata	1,50	1,84	1,96	2,62	2,80
F1	4,14	5,81	6,43	6,40	6,48
	4,76	6,54	6,67	7,44	6,00
	4,85	5,96	6,77	6,78	7,22
Rata-rata	4,58	6,10	6,62	6,87	6,57
F2	5,81	6,67	7,03	7,55	8,27
	5,60	6,22	6,84	7,19	6,94
	5,73	5,98	6,34	6,67	7,43
Rata-rata	5,71	6,29	6,74	7,13	7,55
F3	6,71	8,28	8,87	9,18	9,58
	5,96	7,29	7,89	8,78	9,21
	6,46	8,39	8,63	9,20	9,88
Rata-rata	6,37	7,99	8,46	9,05	9,56

Lampiran 3. Hasil Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Plester Hidrogel Ekstrak Sarang Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*) pada *Cycling Test*

a. Hasil Organoleptis *Cycling Test*

Parameter	Formula	Pemeriksaan (Siklus ke-)			
		Sebelum	Siklus 1	Siklus 2	Siklus 3
Warna	F0	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan
	F1	Transparan	Transparan	Transparan	Transparan
	F2	Kuning	Kuning	Kuning	Kuning
		Transparan	Transparan	Transparan	Transparan
	F3	Kuning	Kuning	Kuning	Kuning
Bentuk	F0	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F1	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F2	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
	F3	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
		Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat	Sediaan gel padat
Aroma	F0	Tidak beraroma	Tidak beraroma	Tidak beraroma	Tidak beraroma
	F1	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak
	F2	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak
	F3	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak
		Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak	Aroma khas ekstrak

b. Hasil Uji pH

Formula	Sebelum	Siklus ke-		
		1	2	3
F0	6	6	6	6
	6	6	6	6
	6	6	6	6
F1	6	6	6	6
	6	6	6	6
	6	6	6	6
F2	6	6	6	6
	6	6	6	6
	6	6	6	6
F3	6	6	6	6
	6	6	6	6
	6	6	6	6

a. Hasil Ketahanan Lipatan

Formula	Sebelum	Siklus Ke-		
		1	2	3
F0	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300
F1	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300
F2	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300
F3	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
	>300	>300	>300	>300
Rata-rata	>300	>300	>300	>300

b. Hasil Keseragaman Bobot

Formula	Sebelum	Siklus Ke-		
		1	2	3
F0	1,33	1,17	1,02	0,95
	1,36	1,21	1,05	0,97
	1,34	1,18	1,01	0,92
Rata-rata	1,34	1,19	1,03	0,95
SD	2%	2%	2%	3%
F1	1,64	1,50	1,38	1,2
	1,70	1,53	1,41	1,24
	1,68	1,48	1,36	1,18
Rata-rata	1,67	1,50	1,38	1,21
SD	3%	3%	3%	3%
F2	2,25	2,1	1,85	1,54
	2,24	2,07	1,83	1,5
	2,22	2,04	1,79	1,48
Rata-rata	2,24	2,07	1,82	1,51
SD	2%	3%	3%	3%
F3	3,18	2,83	2,44	2,17
	3,24	2,86	2,5	2,23
	3,21	2,88	2,47	2,18
Rata-rata	3,21	2,86	2,47	2,19
SD	3%	3%	3%	3%

c. Hasil Ketebalan Plester

Formula	Sebelum	Siklus Ke-		
		1	2	3
F0	0,84	0,72	0,63	0,54
	0,86	0,76	0,60	0,57
	0,82	0,72	0,63	0,52
Rata-rata	0,84	0,73	0,62	0,54
F1	0,85	0,76	0,68	0,59
	0,83	0,78	0,66	0,62
	0,87	0,74	0,67	0,58
Rata-rata	0,85	0,76	0,67	0,68
F2	0,97	0,95	0,94	0,94
	0,96	0,96	0,93	0,91
	0,94	0,91	0,88	0,86
Rata-rata	0,96	0,94	0,92	0,90
F3	0,98	0,96	0,94	0,91
	1,01	1,00	0,97	0,94
	0,99	0,97	0,95	0,92
Rata-rata	0,99	0,98	0,95	0,92

d. Hasil Kadar Kelembaban

Formula	Sebelum	Siklus Ke-		
		1	2	3
F0	3,03	2,34	2,40	2,46
	1,56	2,38	2,44	2,50
	2,26	2,31	2,36	2,42
Rata-rata	2,28	2,34	2,40	2,46
F1	4,07	4,85	5,73	6,08
	4,35	5,19	5,48	5,80
	3,57	4,94	5,19	6,85
Rata-rata	3,03	2,34	2,40	2,46
F2	4,30	5,31	6,03	6,52
	4,45	5,93	6,76	7,11
	5,43	7,38	7,08	7,59
Rata-rata	4,73	6,21	6,62	7,07
F3	5,00	7,02	8,81	8,97
	5,17	6,97	8,47	8,54
	4,93	7,62	8,91	9,06
Rata-rata	5,03	7,20	8,73	8,85

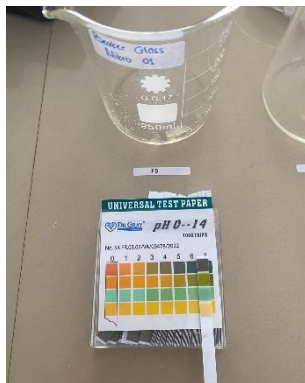
Lampiran 4. Dokumentasi Evaluasi Fisik Sediaan Plester Hidrogel Ekstrak Sarang Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*)



Gambar 6. 1 Evaluasi Keceragaman Bobot



Gambar 6. 2 Evaluasi Ketebalan Plester



Gambar 6. 3 Evaluasi Uji pH



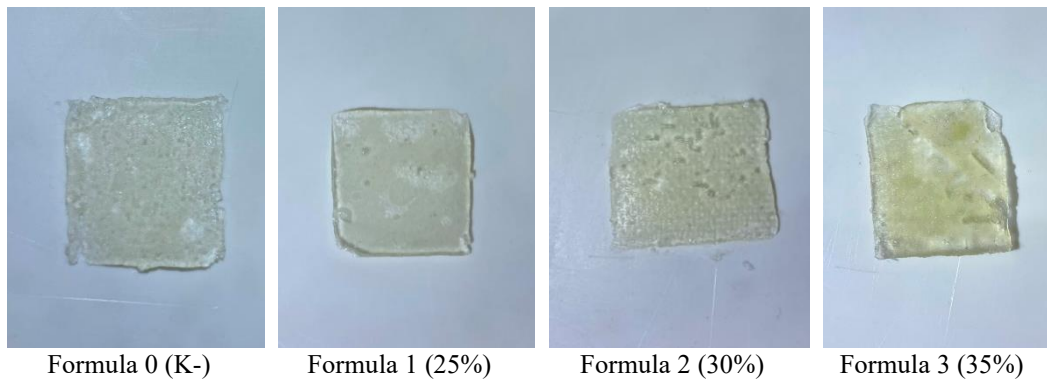
Gambar 6. 4 Evaluasi Kadar Kelembaban



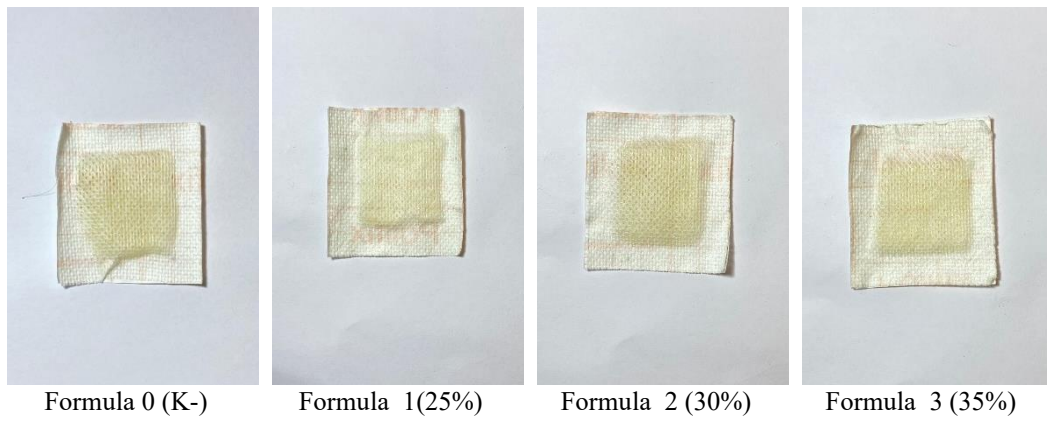
Gambar 6. 5 Evaluasi Ketahanan Lipatan



Gambar 6. 6 Evaluasi Penyimpanan Uji dipercepat (*Cycling test*)



Gambar 6. 7 Evaluasi Uji Organoleptis



Gambar 6. 8 Sediaan Plester Hidrogel Ekstrak Sarang Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*)

Lampiran 5. Data Luka Bakar Hewan Uji

a. Data Diameter Luka Bakar Kelinci per Hari

Formula	Replikasi	Hari ke														
		Diameter mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
FO	1	d1	2,00	1,98	1,98	1,96	1,95	1,94	1,94	1,93	1,90	1,87	1,87	1,85	1,83	1,80
		d2	1,97	1,94	1,96	1,93	1,93	1,94	1,93	1,93	1,89	1,87	1,85	1,84	1,82	1,78
		d3	2,02	1,99	1,97	1,97	1,95	1,93	1,93	1,91	1,84	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73
		d4	2,04	1,97	1,95	1,94	1,94	1,93	1,92	1,92	1,87	1,86	1,84	1,83	1,80	1,77
		rata-rata	2,01	1,97	1,97	1,95	1,94	1,94	1,93	1,92	1,88	1,86	1,84	1,83	1,80	1,77
	2	d1	2,03	1,99	1,99	1,98	1,97	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,89	1,88	1,86	1,85
		d2	2,01	2,00	1,99	1,98	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,92	1,90	1,89	1,85	1,83
		d3	2,01	1,99	1,98	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95	1,93	1,91	1,78	1,77	1,74	1,72
		d4	1,99	1,98	1,97	1,95	1,94	1,94	1,92	1,92	1,89	1,87	1,85	1,86	1,85	1,84
		rata-rata	2,01	1,99	1,98	1,97	1,96	1,96	1,94	1,94	1,92	1,90	1,86	1,85	1,83	1,81
	3	d1	2,02	2,00	1,98	1,98	1,97	1,95	1,94	1,94	1,92	1,90	1,88	1,86	1,85	1,83
		d2	2,03	2,00	1,99	1,98	1,96	1,96	1,96	1,95	1,92	1,91	1,90	1,88	1,87	1,85
		d3	1,99	1,98	1,98	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95	1,93	1,91	1,89	1,87	1,86	1,83
		d4	1,99	2,00	1,97	1,96	1,95	1,95	1,95	1,94	1,92	1,89	1,88	1,86	1,83	1,81
		rata-rata	2,01	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,95	1,95	1,92	1,90	1,89	1,87	1,85	1,83
F1	1	d1	2,04	1,99	1,97	1,96	1,95	1,92	1,89	1,87	1,83	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71
		d2	1,96	1,98	1,96	1,96	1,95	1,93	1,90	1,86	1,82	1,79	1,75	1,73	1,71	1,69
		d3	1,98	1,97	1,97	1,95	1,94	1,92	1,89	1,88	1,83	1,79	1,74	1,70	1,68	1,66
		d4	2,01	2,00	1,98	1,96	1,95	1,94	1,92	1,87	1,84	1,8	1,77	1,76	1,73	1,69
		rata-rata	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95	1,93	1,90	1,87	1,83	1,80	1,76	1,735	1,71	1,69
	2	d1	2,00	1,99	1,99	1,98	1,97	1,96	1,94	1,90	1,87	1,85	1,83	1,80	1,78	1,73
		d2	1,99	1,98	1,96	1,92	1,90	1,90	1,89	1,87	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,70
		d3	2,03	2,00	1,99	1,97	1,96	1,96	1,94	1,91	1,88	1,86	1,83	1,81	1,78	1,74
		d4	1,97	1,98	1,97	1,95	1,93	1,91	1,88	1,86	1,82	1,80	1,77	1,75	1,73	1,70
		rata-rata	2,00	1,99	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,89	1,85	1,83	1,80	1,78	1,75	1,72
	3	d1	2,05	1,99	1,99	1,98	1,97	1,95	1,94	1,92	1,91	1,89	1,87	1,83	1,80	1,78
		d2	2,01	1,98	1,97	1,96	1,95	1,93	1,91	1,90	1,88	1,86	1,84	1,83	1,81	1,79
		d3	1,98	1,98	1,97	1,95	1,94	1,91	1,89	1,87	1,85	1,82	1,80	1,79	1,77	1,75
		d4	2,02	1,98	1,96	1,95	1,94	1,92	1,90	1,88	1,86	1,84	1,81	1,78	1,76	1,74
		rata-rata	2,02	1,98	1,97	1,96	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,85	1,83	1,81	1,79	1,77
F2	1	d1	2,00	1,98	1,93	1,87	1,82	1,78	1,75	1,70	1,67	1,65	1,61	1,56	1,52	1,49
		d2	1,99	1,98	1,94	1,90	1,87	1,83	1,80	1,78	1,72	1,68	1,63	1,57	1,52	1,48
		d3	2,00	1,99	1,96	1,92	1,88	1,82	1,78	1,74	1,70	1,66	1,61	1,57	1,51	1,46
		d4	1,98	1,98	1,93	1,88	1,86	1,84	1,81	1,77	1,73	1,69	1,65	1,60	1,56	1,51
		rata-rata	1,99	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,79	1,75	1,71	1,67	1,63	1,58	1,53	1,49
	2	d1	1,99	2,00	1,95	1,90	1,86	1,83	1,79	1,73	1,68	1,62	1,58	1,51	1,48	1,44
		d2	1,98	1,99	1,97	1,92	1,89	1,84	1,80	1,76	1,72	1,64	1,59	1,53	1,49	1,45

		d3	1,98	1,97	1,96	1,92	1,90	1,87	1,83	1,78	1,74	1,70	1,66	1,61	1,58	1,51
		d4	1,98	1,98	1,95	1,92	1,89	1,84	1,80	1,79	1,76	1,71	1,68	1,64	1,59	1,52
		rata-rata	1,98	1,99	1,96	1,92	1,89	1,85	1,81	1,77	1,73	1,67	1,63	1,57	1,54	1,48
	3	d1	1,97	1,96	1,93	1,89	1,84	1,80	1,77	1,72	1,68	1,65	1,60	1,57	1,51	1,48
		d2	2,04	1,99	1,97	1,94	1,90	1,86	1,81	1,74	1,70	1,66	1,60	1,54	1,50	1,46
		d3	2,01	1,98	1,95	1,91	1,87	1,82	1,78	1,71	1,68	1,64	1,58	1,52	1,47	1,41
		d4	1,97	1,98	1,94	1,93	1,90	1,87	1,84	1,80	1,76	1,71	1,65	1,59	1,53	1,45
		rata-rata	2,00	1,98	1,95	1,92	1,88	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,61	1,56	1,50	1,45
F3	1	d1	1,97	1,95	1,89	1,83	1,76	1,70	1,66	1,60	1,54	1,47	1,37	1,33	1,24	1,12
		d2	2,02	1,97	1,91	1,85	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,41	1,35	1,23	1,08
		d3	1,98	1,94	1,87	1,86	1,80	1,76	1,71	1,65	1,60	1,53	1,45	1,37	1,30	1,21
		d4	1,99	1,98	1,92	1,87	1,82	1,78	1,72	1,68	1,58	1,45	1,38	1,30	1,22	1,14
		rata-rata	1,99	1,96	1,90	1,85	1,80	1,75	1,69	1,64	1,58	1,49	1,40	1,34	1,25	1,14
	2	d1	2,01	1,97	1,87	1,84	1,78	1,70	1,64	1,58	1,51	1,47	1,42	1,38	1,35	1,21
		d2	2,03	1,98	1,91	1,87	1,80	1,73	1,66	1,60	1,56	1,45	1,39	1,26	1,18	1,07
		d3	1,99	1,96	1,89	1,84	1,80	1,75	1,70	1,63	1,57	1,51	1,44	1,39	1,36	1,27
		d4	1,97	1,94	1,88	1,83	1,79	1,74	1,68	1,62	1,55	1,49	1,43	1,37	1,31	1,25
		rata-rata	2,00	1,96	1,89	1,85	1,79	1,73	1,67	1,61	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,20
	3	d1	2,02	1,94	1,86	1,80	1,77	1,72	1,68	1,51	1,47	1,40	1,34	1,43	1,37	1,31
		d2	2,01	1,96	1,90	1,88	1,82	1,76	1,70	1,66	1,59	1,51	1,47	1,42	1,36	1,29
		d3	2,00	1,98	1,86	1,85	1,80	1,74	1,70	1,65	1,59	1,52	1,47	1,41	1,34	1,28
		d4	1,98	1,97	1,88	1,85	1,82	1,80	1,78	1,72	1,68	1,61	1,57	1,52	1,48	1,40
		rata-rata	2,00	1,96	1,88	1,85	1,80	1,76	1,72	1,64	1,58	1,51	1,46	1,45	1,39	1,32
K+	1	d1	1,99	1,92	1,84	1,78	1,70	1,62	1,57	1,49	1,41	1,34	1,26	1,11	1,03	0,82
		d2	1,96	1,95	1,82	1,80	1,77	1,72	1,66	1,61	1,57	1,50	1,43	1,25	1,10	0,79
		d3	1,98	1,97	1,88	1,82	1,76	1,69	1,58	1,46	1,32	1,27	1,19	1,12	1,01	0,88
		d4	1,98	1,94	1,87	1,81	1,72	1,64	1,59	1,52	1,46	1,38	1,27	1,13	1,08	0,93
		rata-rata	1,98	1,95	1,85	1,80	1,74	1,67	1,60	1,52	1,44	1,37	1,29	1,15	1,06	0,86
	2	d1	2,02	1,93	1,86	1,81	1,74	1,70	1,62	1,56	1,45	1,34	1,26	1,21	1,09	0,83
		d2	1,97	1,91	1,84	1,80	1,77	1,72	1,61	1,54	1,39	1,21	1,13	1,02	0,84	0,67
		d3	2,01	1,94	1,86	1,80	1,73	1,68	1,57	1,46	1,37	1,22	1,08	0,92	0,78	0,48
		d4	1,99	1,95	1,90	1,86	1,80	1,74	1,65	1,60	1,52	1,33	1,20	1,07	0,91	0,76
		rata-rata	2,00	1,93	1,87	1,82	1,76	1,71	1,61	1,54	1,43	1,28	1,17	1,06	0,91	0,69
	3	d1	2,01	1,93	1,88	1,83	1,78	1,67	1,61	1,53	1,42	1,31	1,25	1,14	1,07	0,87
		d2	2,03	1,95	1,87	1,84	1,80	1,73	1,64	1,54	1,37	1,14	1,09	0,92	0,78	0,63
		d3	2,04	1,96	1,90	1,84	1,77	1,70	1,63	1,51	1,42	1,25	1,11	0,97	0,65	0,49
		d4	1,96	1,94	1,87	1,81	1,75	1,68	1,59	1,48	1,33	1,18	1,01	0,86	0,63	0,38
		rata-rata	2,01	1,95	1,88	1,83	1,78	1,70	1,62	1,52	1,39	1,22	1,12	0,97	0,78	0,59

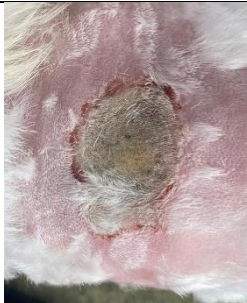
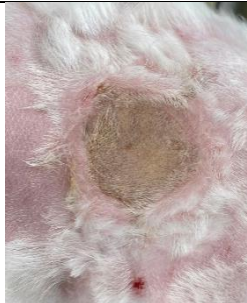
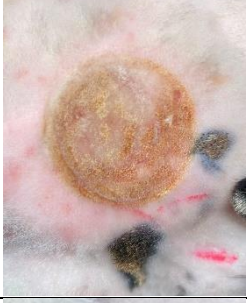
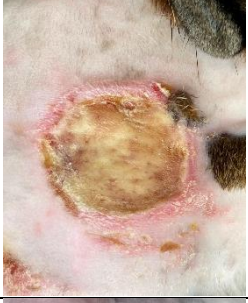
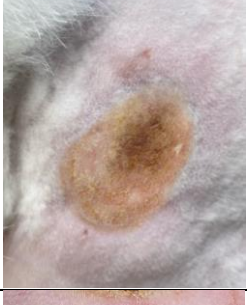
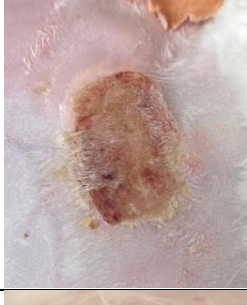
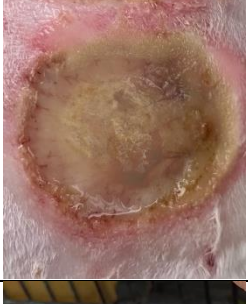
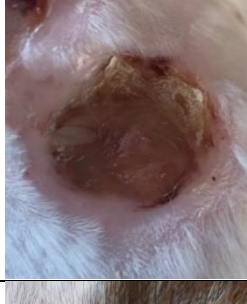
b. Rata-Rata Diameter Luka Bakar

Hari ke-	F0 (K-)	F1 (25%)	F2 (30%)	F3 (35%)	K+
1	2,01	2,00	1,99	2,00	2,00
2	1,99	1,99	1,93	1,96	1,94
3	1,98	1,97	1,92	1,89	1,87
4	1,96	1,96	1,89	1,85	1,82
5	1,96	1,95	1,87	1,80	1,76
6	1,95	1,93	1,83	1,74	1,69
7	1,94	1,91	1,82	1,69	1,61
8	1,94	1,88	1,80	1,63	1,53
9	1,91	1,85	1,78	1,57	1,42
10	1,89	1,83	1,67	1,49	1,29
11	1,86	1,80	1,62	1,43	1,19
12	1,85	1,77	1,57	1,38	1,06
13	1,83	1,75	1,52	1,31	0,91
14	1,80	1,72	1,47	1,22	0,71
Rata-Rata	1,92	1,88	1,76	1,64	1,48

c. Presentase (%) Penyembuhan Luka Bakar

Hari ke-	F0 (K-)	F1	F2	F3	K+
1	0	0	0	0	0
2	1	1	0	2	3
3	2	1	2	6	6
4	2	2	4	8	9
5	3	3	6	10	12
6	3	4	8	13	15
7	3	5	10	15	19
8	4	6	12	19	24
9	5	8	14	21	29
10	6	9	16	25	35
11	7	10	19	28	40
12	8	11	21	31	47
13	9	13	24	34	54
14	10	14	26	39	64
Rata-Rata	5	6	12	18	26

Lampiran 6. Dokumentasi Kesembuhan Luka Bakar

Formula	Hari ke-			
	1	3	7	14
F1 (25%)				
F2 (30%)				
F3 (35%)				
F0 (K-)				
K+				

Lampiran 7. Output Analisis Statistik SPSS

a. Normalitas

Tests of Normality

kelompok perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
presentase penyembuhan hari ke 3	F0	.339	3	.	.851	3	.244
	F1	.257	3	.	.960	3	.618
	F2	.206	3	.	.993	3	.836
	F3	.195	3	.	.996	3	.882
	Kontrol +	.190	3	.	.997	3	.904
presentase penyembuhan hari ke 7	F0	.230	3	.	.981	3	.737
	F1	.317	3	.	.889	3	.350
	F2	.292	3	.	.923	3	.463
	F3	.175	3	.	1.000	3	.995
	Kontrol +	.275	3	.	.943	3	.540
presentase penyembuhan hari ke 14	F0	.253	3	.	.964	3	.637
	F1	.226	3	.	.983	3	.751
	F2	.337	3	.	.855	3	.253
	F3	.248	3	.	.968	3	.657
	Kontrol +	.243	3	.	.972	3	.678

b. Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene	df1	df2	Sig.
		Statistic			
presentase penyembuhan hari ke 3	Based on Mean	1.651	4	10	.237
	Based on Median	.472	4	10	.755
	Based on Median and with adjusted df	.472	4	6.595	.756
	Based on trimmed mean	1.535	4	10	.265
presentase penyembuhan hari ke 7	Based on Mean	1.787	4	10	.208
	Based on Median	.569	4	10	.691
	Based on Median and with adjusted df	.569	4	5.767	.696
	Based on trimmed mean	1.673	4	10	.232
presentase penyembuhan hari ke 14	Based on Mean	3.161	4	10	.064
	Based on Median	1.323	4	10	.327
	Based on Median and with adjusted df	1.323	4	4.171	.392
	Based on trimmed mean	3.010	4	10	.072

c. Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
presentase penyembuhan hari ke 3	Between Groups	673299.333	4	168324.833	45.609	<.,001
	Within Groups	36906.000	10	3690.600		
	Total	710205.333	14			
presentase penyembuhan hari ke 7	Between Groups	5601222.933	4	1400305.733	266.633	<.,001
	Within Groups	52518.000	10	5251.800		
	Total	5653740.933	14			
presentase penyembuhan hari ke 14	Between Groups	57606684.933	4	14401671.233	96.296	<.,001
	Within Groups	1495560.667	10	149556.067		
	Total	59102245.600	14			

d. Duncan

Presentase Penyembuhan

Duncan

Formula	N	Subset			
		1	2	3	4
F1	3	1383.6667			
F2	3		2641.6667		
F3	3			3904.3333	
K+	3				6446.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 176492.250.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI
LABORATORIUM FARMASI

Kampus: Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Binturu Kota Palopo
Telp/Fax. (0471) 327429 Email: institusi@umpalopo.ac.id
Website: <http://www.umpalopo.ac.id>

SURAT KETERANGAN
NOMOR: 033KET/III.3.AU/LAB-FARM/F/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si

Jabatan : Ketua Program Studi Farmasi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Miftahul Jannah

Nim : 221320104

Judul : Formulasi dan Evaluasi Plester Hidrogel Ekstrak Sarang Burung
Walet (*Aerodramus fuciphagus*) pada Penyembuhan Luka Bakar

Jurusan/Prodi : Farmasi (S1)

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palopo

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di lingkup laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo, sehingga diberikan Surat Keterangan bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palopo, 09 Juni 2026

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si
NIDN. 0904108703

Lampiran 9. Surat Keterangan Layak Penelitian

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palopo
Institution of Research and Community Services
Muhammadiyah University Palopo

KETERANGAN LAYAK PENELITIAN
ETHICAL APPROVAL LETTER
 Nomor/Number: 197/KEP/III.3.AU/F/2026

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Palopo, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Palopo, having thoroughly scutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Formulasi Dan Evaluasi Plester Hydrogel Ekstrak Sarang Burung Walet (*Aerodramus Fuciphagus*) Pada Penyembuhan Luka Bakar

Title : Formulation and Evaluation of Hydrogel Plaster with Bird's Nest Extract (*Aerodramus Fuciphagus*) in Burn Wound Healing

Researcher : 1. Miftahul Jannah
 2. Apt. Hurria, S.Farm., M.Sc
 3. Apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut DITERIMA
 Hereby declares that the protocol is APPROVED

Palopo, 29 April 2026
 Ketua / Chairman


 Junaidi, S.E., M.Ak., Ph.D.
 NIDN.0910067705

BIODATA PENULIS

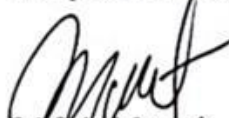
A. Data Pribadi

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Nama Lengkap | : Miftahul Jannah |
| 2. Tempat Tanggal Lahir | : Siwa, 6 Maret 2003 |
| 3. Jenis Kelamin | : Perempuan |
| 4. Agama | : Islam |
| 5. Alamat | : Patoloan, Kec. Bone-Bone, Luwu Utara |
| 6. Pekerjaan | : Pelajar (Mahasiswa) |
| 7. E-Mail | : mitaaaaa14@gmail.com |
| 8. Kontak Pribadi | : 081356855431 |

B. Riwayat pendidikan

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. SDN 35 Lamandu | (2009-2015) |
| 2. SMPN 1 Bone-Bone | (2015-2018) |
| 3. SMAN 4 Luwu Utara | (2018-2021) |
| 4. Universitas Muhammadiyah Palopo | (2022-2026) |

Palopo, 17 Juni 2026


Miftahul Jannah