

Lampiran 2. Perhitungan konsentrasi Uji Pendahuluan Dan Penelitian

$$\% \frac{\text{Berat}}{\text{Volume}} = \frac{\text{Massa zat terlarut}}{V \text{ larutan}} \times 100\%$$

$$1. \quad 0,05\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$7,5 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{7,5}{100}$$

$$= 0,075 \text{ g/ml}$$

$$2. \quad 0,07\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$10,5 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{10,5}{100}$$

$$= 0,105 \text{ g/ml}$$

$$3. \quad 0,09\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$13,5 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{13,5}{100}$$

$$= 0,135 \text{ g/ml}$$

$$4. \quad 0,1\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$15 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{15}{100}$$

$$= 0,15 \text{ g/ml}$$

$$5. \quad 0,3\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$45 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{45}{100}$$

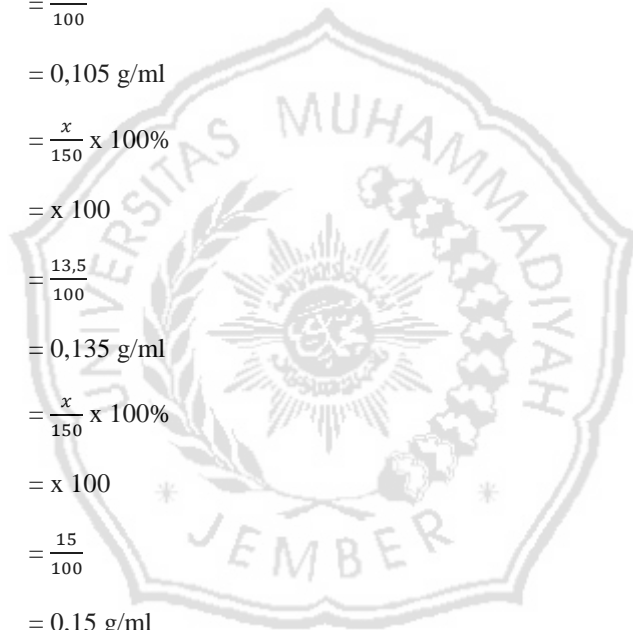
$$= 0,45 \text{ g/ml}$$

$$6. \quad 0,05\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$75 = x \cdot 100$$

$$x = \frac{13,5}{100}$$

$$= 0,75 \text{ g/ml}$$



$$7. \quad 0,7\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$105 = x \times 100$$

$$x = \frac{105}{100}$$

$$= 1,05 \text{ g/ml}$$

$$8. \quad 1\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$150 = x \times 100$$

$$x = \frac{150}{100}$$

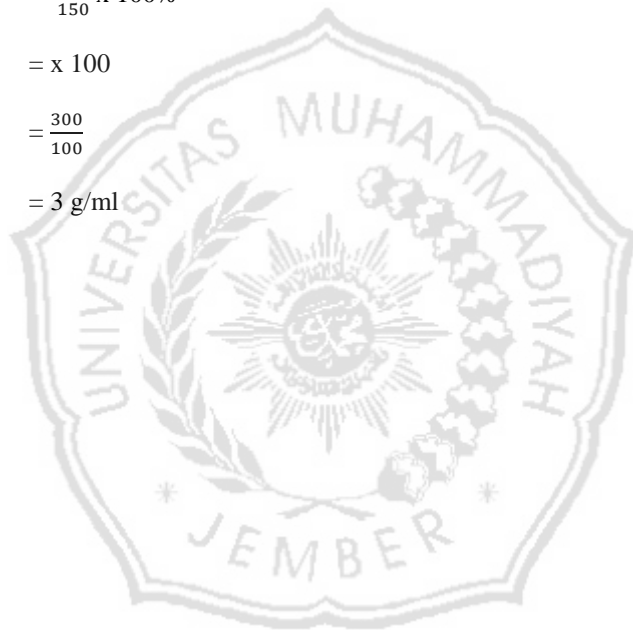
$$= 1,5 \text{ g/ml}$$

$$9. \quad 2\% = \frac{x}{150} \times 100\%$$

$$300 = x \times 100$$

$$x = \frac{300}{100}$$

$$= 3 \text{ g/ml}$$



Lampiran 3. Dokumentasi



Mencuci Daun Kecubung



Mentiriskan daun kecubung



Pemotongan Daun kecubung



Menjemur Daun Kecubung



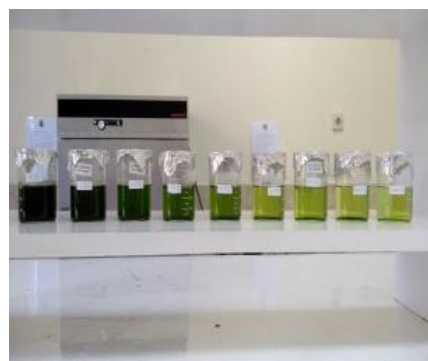
Blender Daun Kecubung



Menimbang Serbuk Daun Kecubung



Pengayakan Serbuk Daun Kecubung



Proses Maserasi



Proses destilasi



Simplisia hasil destilasi



Membuat CMC Na



Karagenin



Menimbang Mencit



Pengelompokan mencit



Pewarnaan mencit



Pemberian ekstrak pada mencit secara oral



Injeksi Dengan Karagenin Pada Kaki Mencit



Pengukuran Edema Dengan Jangka Sorong



Kaki Mencit Sebelum Induksi Karagenin



Kaki Mencit Sesudah Induksi Karagenin



Lampiran 4. Hasil Pengukuran Tebal Udema

Konsentrasi	Jam ke -1	Jam ke-2	Jam ke-3	Jam ke-4	Jam ke-5	Jam ke-6
0,05	0,36	0,32	0,31	0,28	0,22	0,22
0,07	0,35	0,31	0,27	0,27	0,26	0,24
0,09	0,47	0,44	0,37	0,32	0,32	0,31
0,1	0,45	0,4	0,3	0,3	0,29	0,25
0,3	0,4	0,4	0,31	0,32	0,29	0,29
0,5	0,41	0,33	0,24	0,24	0,23	0,23
0,7	0,36	0,35	0,27	0,27	0,26	0,26
1	0,36	0,32	0,27	0,27	0,26	0,22
2	0,36	0,31	0,28	0,28	0,24	0,24

Perlakuan	Mencit	T ₀	Jam ke					
			1	2	3	4	5	6
Kontrol Negatif	1	0,24	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,43
	2	0,23	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44
	3	0,22	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42
	4	0,22	0,34	0,36	0,39	0,40	0,42	0,43
	5	0,23	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44
Konsentrasi 0,09%	1	0,21	0,33	0,34	0,32	0,36	0,37	0,39
	2	0,22	0,32	0,34	0,33	0,36	0,37	0,38
	3	0,21	0,33	0,34	0,32	0,35	0,36	0,37
	4	0,22	0,34	0,35	0,33	0,34	0,35	0,36
	5	0,22	0,32	0,34	0,33	0,36	0,37	0,38
Konsentrasi 0,1%	1	0,23	0,33	0,34	0,32	0,36	0,38	0,39
	2	0,22	0,32	0,33	0,31	0,35	0,37	0,38
	3	0,23	0,33	0,34	0,32	0,36	0,38	0,39
	4	0,22	0,35	0,36	0,33	0,35	0,37	0,39
	5	0,23	0,33	0,34	0,32	0,36	0,38	0,39
Konsentrasi 0,3%	1	0,24	0,36	0,37	0,34	0,35	0,36	0,38
	2	0,23	0,33	0,34	0,32	0,36	0,38	0,39
	3	0,24	0,35	0,37	0,35	0,36	0,37	0,38
	4	0,24	0,36	0,37	0,35	0,36	0,37	0,39
	5	0,23	0,33	0,34	0,33	0,34	0,35	0,37
Konsentrasi 0,7%	1	0,24	0,36	0,37	0,34	0,32	0,33	0,35
	2	0,24	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34	0,346
	3	0,23	0,34	0,35	0,33	0,32	0,34	0,356
	4	0,23	0,33	0,34	0,32	0,31	0,32	0,33
	5	0,24	0,34	0,36	0,35	0,34	0,35	0,36

Lampiran 5. Perhitungan Persen (%) Radang dan % Daya Antiinflamasi

Kelompok	Rata-rata persen udema (%) (cm/jam)					
	Jam 1	jam 2	jam 3	jam 4	jam 5	jam 6
Kontrol Negatif	45,83	54,16	62,5	70,83	75	79,16
	56,52	65,21	69,56	78,26	82,60	91,30
	59,09	68,18	72,72	81,81	86,36	90,90
	54,54	63,63	77,27	81,81	90,90	95,45
	56,52	65,21	73,91	78,26	86,95	91,30
	54,5	63,27	71,19	78,19	84,36	89,62
Konsentrasi 0,09%	57,14	61,90	52,38	71,42	76,19	85,71
	45,45	54,54	50	63,63	68,18	72,72
	57,14	61,90	52,38	66,66	71,42	76,19
	54,54	59,09	50	54,54	59,09	63,63
	45,45	54,54	50	63,63	68,18	72,72
	51,94	58,39	50,95	63,97	68,61	74,19
Konsentrasi 0,1%	43,47	47,82	39,13	56,52	65,21	69,56
	45,45	50	40,90	59,09	68,18	72,72
	43,47	47,82	39,13	56,52	65,21	69,56
	59,09	63,63	50	59,09	68,18	77,27
	43,47	47,82	39,13	56,52	65,21	69,56
	46,99	51,41	41,66	57,54	66,40	70,73
Konsentrasi 0,3%	50	54,16	41,66	45,83	50	58
	43,47	47,82	39,13	56,52	65,21	69,56
	45,83	54,16	45,83	50	54,16	58
	50	54,16	45,83	50	54,16	62,5
	43,47	47,82	43,47	47,82	52,17	60,86
	46,55	51,62	43,18	50,03	55,14	61,78
Konsentrasi 0,7%	50	54,16	41,66	33,33	37,5	45,83
	50	45,83	41,66	37,5	41,66	45,83
	47,82	52,17	43,47	39,13	47,82	54,78
	43,47	47,82	39,13	34,78	39,13	43,47
	41,66	50	45,83	41,66	45,83	50
	46,60	49,10	42,35	37,28	42,38	47,98

Rata-rata Presentase udema selama 6 jam

Kelompok	Rata-rata persen udema (%) (cm/jam)					
	Jam 1	jam 2	jam 3	jam 4	jam 5	jam 6
Kontrol Negatif	54,5	63,27	71,19	78,19	84,36	89,62
Konsentrasi 0,09%	51,94	58,39	50,95	63,97	68,61	74,19
Konsentrasi 0,1%	46,99	51,41	41,66	57,54	66,40	70,73
Konsentrasi 0,3%	46,55	51,62	43,18	50,03	55,14	61,78
Konsentrasi 0,7%	46,60	49,10	42,35	37,28	42,38	47,98

Persen (%) Daya Antiinflamasi selama 6 jam

Kelompok	Rata-rata persen udema (%) (cm/jam)					
	1	2	3	4	5	6
Konsentrasi 0,09%	4,69	7,71	28,43	18,18	18,66	17,21
Konsentrasi 0,1%	13,77	18,74	41,48	26,41	21,28	21,07
Konsentrasi 0,3%	14,58	18,41	39,34	36,01	34,63	31,06
Konsentrasi 0,7%	14,49	22,39	40,51	52,32	49,76	46,46

A. Perhitungan Persen (%) Radang

• Kontrol Kelompok 1

1. $\frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$

2. $\frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$

3. $\frac{0,39-0,24}{0,24} \times 100 = 62,5\%$

4. $\frac{0,41-0,24}{0,24} \times 100 = 70,83\%$

5. $\frac{0,42-0,24}{0,24} \times 100 = 75\%$

6. $\frac{0,43-0,24}{0,24} \times 100 = 79,16\%$

• Kontrol Kelompok 2

1. $\frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$

2. $\frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$

3. $\frac{0,39-0,23}{0,23} \times 100 = 69,56\%$

4. $\frac{0,41-0,23}{0,23} \times 100 = 78,26\%$

5. $\frac{0,42-0,23}{0,23} \times 100 = 86,60\%$

6. $\frac{0,44-0,23}{0,23} \times 100 = 91,30\%$

• Kontrol Kelompok 3

1. $\frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$

2. $\frac{0,37-0,22}{0,22} \times 100 = 68,18\%$

3. $\frac{0,38-0,22}{0,22} \times 100 = 72,72\%$

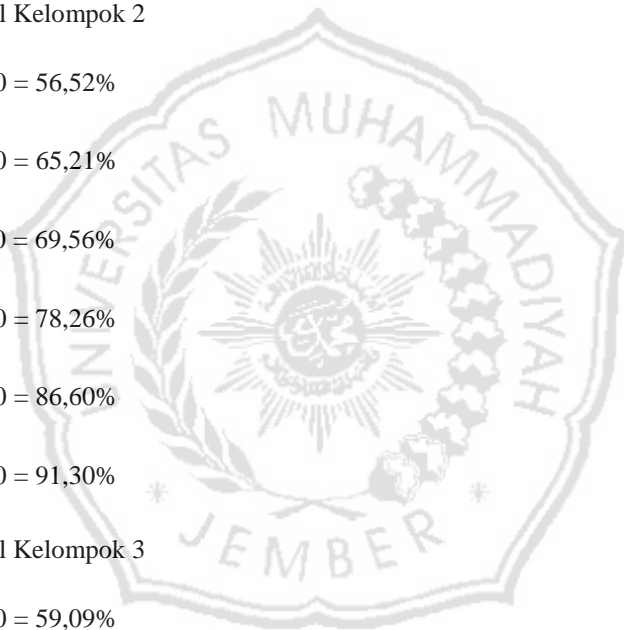
4. $\frac{0,40-0,22}{0,22} \times 100 = 81,81\%$

5. $\frac{0,41-0,22}{0,22} \times 100 = 86,36\%$

6. $\frac{0,42-0,22}{0,22} \times 100 = 90,90\%$

• Kontrol Kelompok 4

1. $\frac{0,34-0,22}{0,22} \times 100 = 54,54\%$



$$2. \frac{0,36-0,22}{0,22} \times 100 = 63,63\%$$

$$3. \frac{0,39-0,22}{0,22} \times 100 = 77,27\%$$

$$4. \frac{0,40-0,22}{0,22} \times 100 = 81,81\%$$

$$5. \frac{0,42-0,22}{0,22} \times 100 = 90,90\%$$

$$6. \frac{0,43-0,22}{0,22} \times 100 = 95,45\%$$

- Kontrol Kelompok 5

$$1. \frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$$

$$2. \frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$$

$$3. \frac{0,40-0,23}{0,23} \times 100 = 73,91\%$$

$$4. \frac{0,41-0,23}{0,23} \times 100 = 78,26\%$$

$$5. \frac{0,43-0,23}{0,23} \times 100 = 86,95\%$$

$$6. \frac{0,44-0,23}{0,23} \times 100 = 91,30\%$$

- Konsentrasi 0,09% Kelompok 1

$$1. \frac{0,33-0,21}{0,21} \times 100 = 57,14\%$$

$$2. \frac{0,34-0,21}{0,21} \times 100 = 61,90\%$$

$$3. \frac{0,32-0,21}{0,21} \times 100 = 52,38\%$$

$$4. \frac{0,36-0,21}{0,21} \times 100 = 71,42\%$$

$$5. \frac{0,37-0,21}{0,21} \times 100 = 76,19\%$$

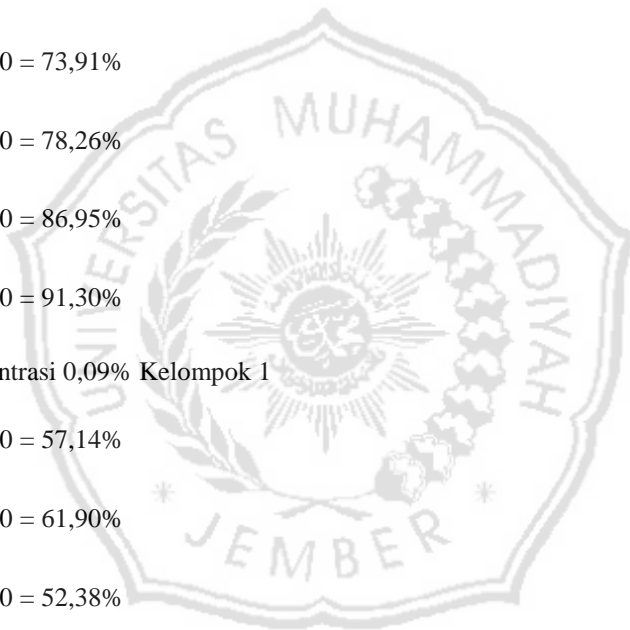
$$6. \frac{0,39-0,21}{0,21} \times 100 = 85,71\%$$

- Konsentrasi 0,09% Kelompok 2

$$1. \frac{0,32-0,22}{0,22} \times 100 = 45,45\%$$

$$2. \frac{0,34-0,22}{0,22} \times 100 = 54,54\%$$

$$3. \frac{0,33-0,22}{0,22} \times 100 = 50\%$$



$$4. \frac{0,36-0,22}{0,22} \times 100 = 63,63\%$$

$$5. \frac{0,37-0,22}{0,22} \times 100 = 68,18\%$$

$$6. \frac{0,38-0,22}{0,22} \times 100 = 72,72\%$$

- Konsentrasi 0,09% Kelompok 3

$$1. \frac{0,33-0,21}{0,21} \times 100 = 57,14\%$$

$$2. \frac{0,34-0,21}{0,21} \times 100 = 61,90\%$$

$$3. \frac{0,32-0,21}{0,21} \times 100 = 52,38\%$$

$$4. \frac{0,35-0,21}{0,21} \times 100 = 66,66\%$$

$$5. \frac{0,36-0,21}{0,21} \times 100 = 71,42\%$$

$$6. \frac{0,37-0,21}{0,21} \times 100 = 76,19\%$$

- Konsentrasi 0,09% Kelompok 4

$$1. \frac{0,34-0,22}{0,22} \times 100 = 54,54\%$$

$$2. \frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$$

$$3. \frac{0,33-0,22}{0,22} \times 100 = 50\%$$

$$4. \frac{0,34-0,22}{0,22} \times 100 = 54,54\%$$

$$5. \frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$$

$$6. \frac{0,36-0,22}{0,22} \times 100 = 63,63\%$$

- Konsentrasi 0,09% Kelompok 5

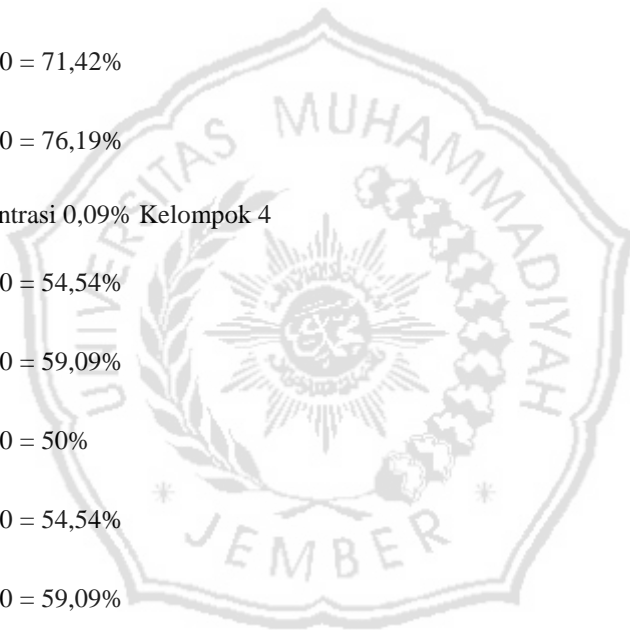
$$1. \frac{0,32-0,22}{0,22} \times 100 = 45,45\%$$

$$2. \frac{0,34-0,22}{0,22} \times 100 = 54,54\%$$

$$3. \frac{0,33-0,22}{0,22} \times 100 = 50\%$$

$$4. \frac{0,36-0,22}{0,22} \times 100 = 63,63\%$$

$$5. \frac{0,37-0,22}{0,22} \times 100 = 68,18\%$$



$$6. \frac{0,38-0,22}{0,22} \times 100 = 72,72\%$$

- Konsentrasi 0,1% Kelompok 1

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$4. \frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$$

$$5. \frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$$

$$6. \frac{0,39-0,23}{0,23} \times 100 = 69,56\%$$

- Konsentrasi 0,1% Kelompok 2

$$1. \frac{0,32-0,22}{0,22} \times 100 = 45,45\%$$

$$2. \frac{0,33-0,22}{0,22} \times 100 = 50\%$$

$$3. \frac{0,31-0,22}{0,22} \times 100 = 40,90\%$$

$$4. \frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$$

$$5. \frac{0,37-0,22}{0,22} \times 100 = 68,18\%$$

$$6. \frac{0,38-0,22}{0,22} \times 100 = 71,72\%$$

- Konsentrasi 0,1% Kelompok 3

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

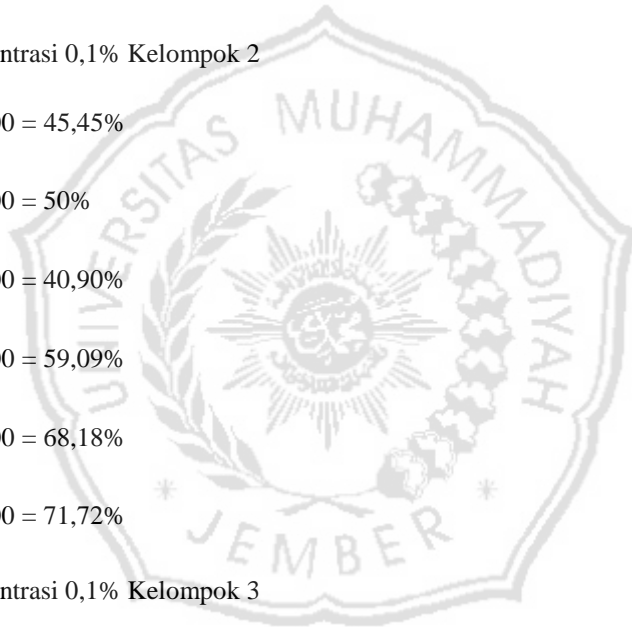
$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$4. \frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$$

$$5. \frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$$

$$6. \frac{0,39-0,23}{0,23} \times 100 = 69,56\%$$



- Konsentrasi 0,1% Kelompok 4

$$1. \frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$$

$$2. \frac{0,36-0,22}{0,22} \times 100 = 63,63\%$$

$$3. \frac{0,33-0,22}{0,22} \times 100 = 50\%$$

$$4. \frac{0,35-0,22}{0,22} \times 100 = 59,09\%$$

$$5. \frac{0,37-0,22}{0,22} \times 100 = 68,18\%$$

$$6. \frac{0,39-0,22}{0,22} \times 100 = 77,27\%$$

- Konsentrasi 0,1% Kelompok 5

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$4. \frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$$

$$5. \frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$$

$$6. \frac{0,39-0,23}{0,23} \times 100 = 69,56\%$$

- Konsentrasi 0,3% Kelompok 1

$$1. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$2. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

$$3. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

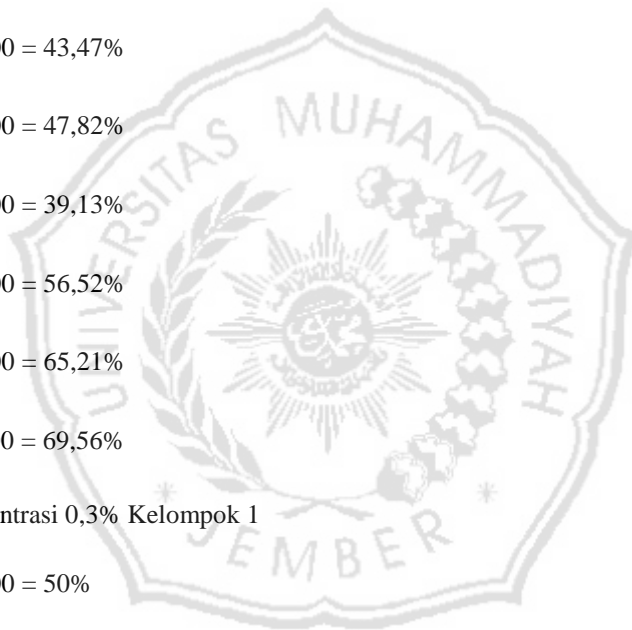
$$4. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$5. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$6. \frac{0,38-0,24}{0,24} \times 100 = 58\%$$

- Konsentrasi 0,3% Kelompok 2

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$



$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$4. \frac{0,36-0,23}{0,23} \times 100 = 56,52\%$$

$$5. \frac{0,38-0,23}{0,23} \times 100 = 65,21\%$$

$$6. \frac{0,39-0,23}{0,23} \times 100 = 69,56\%$$

- Konsentrasi 0,3% Kelompok 3

$$1. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$2. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

$$3. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$4. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$5. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

$$6. \frac{0,38-0,24}{0,24} \times 100 = 58\%$$

- Konsentrasi 0,3% Kelompok 4

$$1. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$2. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

$$3. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$4. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$5. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

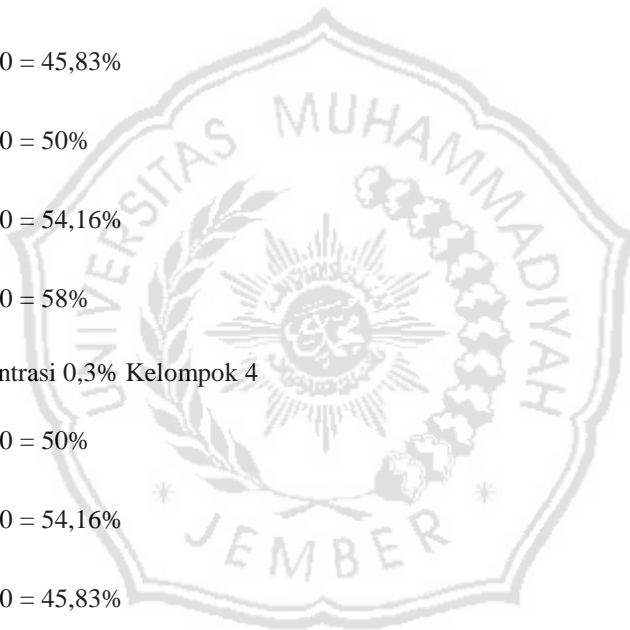
$$6. \frac{0,39-0,24}{0,24} \times 100 = 62,5\%$$

- Konsentrasi 0,3% Kelompok 5

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$



$$4. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$5. \frac{0,35-0,23}{0,23} \times 100 = 52,17\%$$

$$6. \frac{0,37-0,23}{0,23} \times 100 = 60,86\%$$

- Konsentrasi 0,7% Kelompok 1

$$1. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$2. \frac{0,37-0,24}{0,24} \times 100 = 54,16\%$$

$$3. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

$$4. \frac{0,32-0,24}{0,24} \times 100 = 33,33\%$$

$$5. \frac{0,33-0,24}{0,24} \times 100 = 37,5\%$$

$$6. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

- Konsentrasi 0,7% Kelompok 2

$$1. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$2. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$3. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

$$4. \frac{0,33-0,24}{0,24} \times 100 = 37,5\%$$

$$5. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

$$6. \frac{0,346-0,24}{0,24} \times 100 = 44,16\%$$

- Konsentrasi 0,7% Kelompok 3

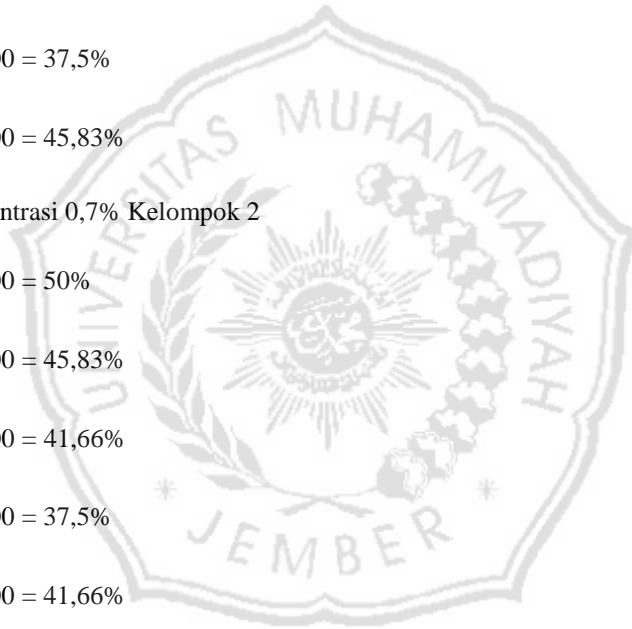
$$1. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$2. \frac{0,35-0,23}{0,23} \times 100 = 52,17\%$$

$$3. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

$$4. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$5. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$



$$6. \frac{0,356-0,23}{0,23} \times 100 = 54,78\%$$

- Konsentrasi 0,7% Kelompok 4

$$1. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

$$2. \frac{0,34-0,23}{0,23} \times 100 = 47,82\%$$

$$3. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$4. \frac{0,31-0,23}{0,23} \times 100 = 34,78\%$$

$$5. \frac{0,32-0,23}{0,23} \times 100 = 39,13\%$$

$$6. \frac{0,33-0,23}{0,23} \times 100 = 43,47\%$$

- Konsentrasi 0,7% Kelompok 5

$$1. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

$$2. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

$$3. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$4. \frac{0,34-0,24}{0,24} \times 100 = 41,66\%$$

$$5. \frac{0,35-0,24}{0,24} \times 100 = 45,83\%$$

$$6. \frac{0,36-0,24}{0,24} \times 100 = 50\%$$

B. Perhitungan Persen (%) Daya Antiinflamasi

- Konsentrasi 0,09% Jam ke-1

$$\frac{54,5-51,94}{54,5} \times 100 = 4,69\%$$

- Konsentrasi 0,1% Jam ke-1

$$\frac{54,5-46,99}{54,5} \times 100 = 13,77\%$$

- Konsentrasi 0,3% Jam ke-1

$$\frac{54,5-46,55}{54,5} \times 100 = 14,58\%$$

- Konsentrasi 0,7% jam ke-1

$$\frac{63,27-58,39}{63,27} \times 100 = 7,71\%$$

- Konsentrasi 0,09% Jam ke-2

$$\frac{63,27-58,39}{63,27} \times 100 = 4,69\%$$

- Konsentrasi 0,1% Jam ke-2

$$\frac{63,27-51,41}{63,27} \times 100 = 13,77\%$$

- Konsentrasi 0,3% Jam ke-2

- $\frac{63,27-51,62}{63,27} \times 100 = 14,58\%$
- Konsentrasi 0,7% jam ke-2
- $\frac{63,27-49,10}{63,27} \times 100 = 14,49\%$
- Konsentrasi 0,09% Jam ke-3
- $\frac{71,19-50,95}{71,19} \times 100 = 28,43\%$
- Konsentrasi 0,1% Jam ke-3
- $\frac{71,19-41,66}{71,19} \times 100 = 41,48\%$
- Konsentrasi 0,3% Jam ke-3
- $\frac{71,19-43,18}{71,19} \times 100 = 39,34\%$
- Konsentrasi 0,7% jam ke-3
- $\frac{71,19-42,35}{71,19} \times 100 = 40,51\%$
- Konsentrasi 0,09% Jam ke-4
- $\frac{78,19-63,97}{78,19} \times 100 = 18,18\%$
- Konsentrasi 0,1% Jam ke-4
- $\frac{78,19-57,54}{78,19} \times 100 = 26,41\%$
- Konsentrasi 0,3% Jam ke-4
- $\frac{78,19-50,03}{78,19} \times 100 = 36,01\%$
- Konsentrasi 0,7% jam ke-4
- $\frac{78,19-37,28}{78,19} \times 100 = 52,32\%$
- Konsentrasi 0,09% Jam ke-5
- $\frac{84,36-68,61}{84,36} \times 100 = 18,66\%$
- Konsentrasi 0,1% Jam ke-5
- $\frac{84,36-66,40}{84,36} \times 100 = 21,28\%$
- Konsentrasi 0,3% Jam ke-5
- $\frac{84,36-55,14}{84,36} \times 100 = 34,63\%$
- Konsentrasi 0,7% Jam ke-5
- $\frac{84,36-42,38}{84,36} \times 100 = 49,76\%$
- Konsentrasi 0,09% Jam ke-6
- $\frac{89,62-74,19}{89,62} \times 100 = 17,21\%$
- Konsentrasi 0,1% Jam ke-6
- $\frac{89,62-70,73}{89,62} \times 100 = 21,07\%$
- Konsentrasi 0,3% Jam ke-6
- $\frac{89,62-61,78}{89,62} \times 100 = 31,06\%$
- Konsentrasi 0,7% Jam ke-6
- $\frac{89,62-47,98}{89,62} \times 100 = 46,46\%$

Lampiran 6. Analisis SPSS

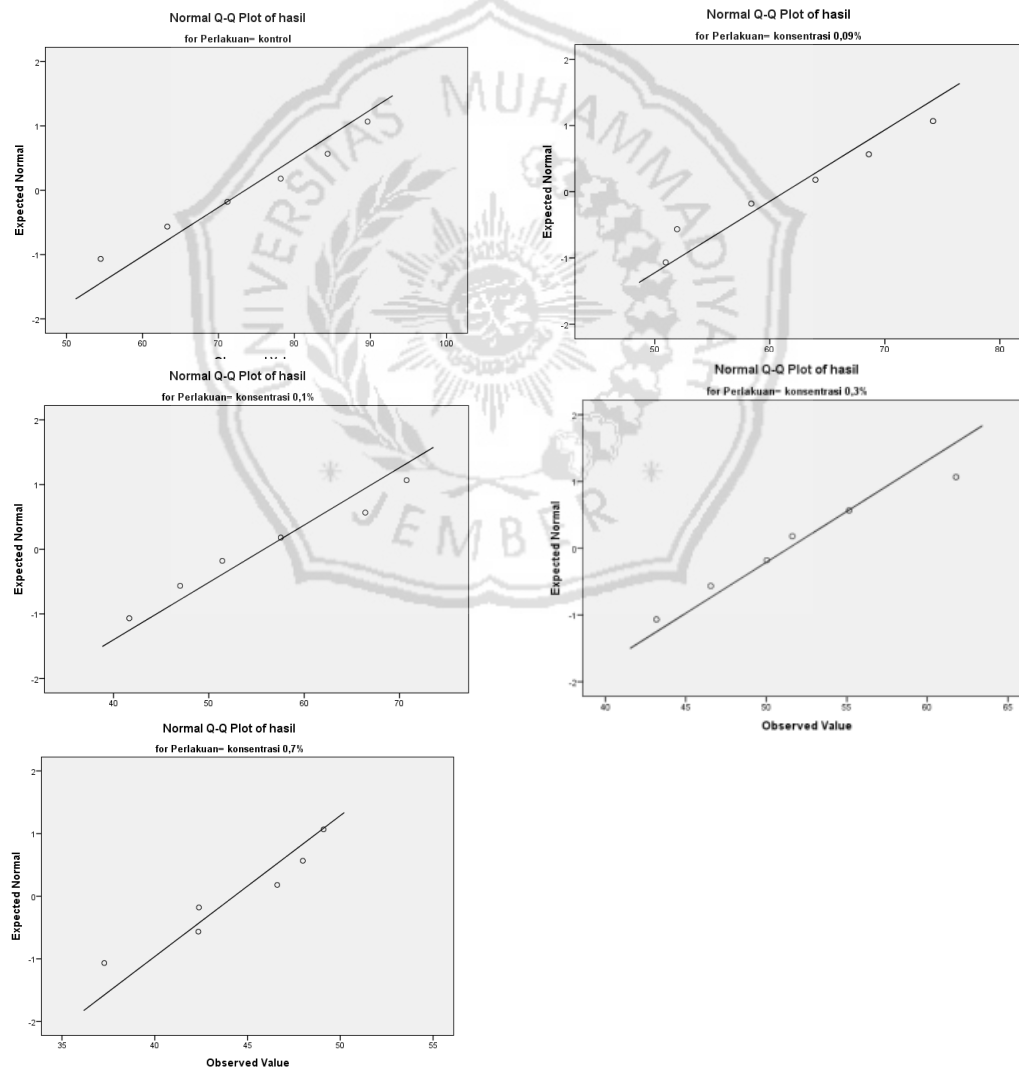
1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil	kontrol	,138	6	,200*	,974	6	,917
	konsentrasi 0,09%	,178	6	,200*	,941	6	,668
	konsentrasi 0,1%	,160	6	,200*	,959	6	,813
	konsentrasi 0,3%	,152	6	,200*	,981	6	,954
	konsentrasi 0,7%	,199	6	,200*	,925	6	,543

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction



Descriptives

Hasil	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
,05	6	,2850	,05648	,02306	,2257	,3443	,22	,36
,07	6	,2833	,03983	,01626	,2415	,3251	,24	,35
,09	6	,3717	,06853	,02798	,2997	,4436	,31	,47
,10	6	,3317	,07627	,03114	,2516	,4117	,25	,45
,30	6	,3350	,05167	,02110	,2808	,3892	,29	,40
,50	6	,2800	,07430	,03033	,2020	,3580	,23	,41
,70	6	,2950	,04680	,01910	,2459	,3441	,26	,36
0,05	6	,2833	,04926	,02011	,2316	,3350	,22	,36
0,07	6	,2850	,04550	,01857	,2373	,3327	,24	,36
Total	54	,3056	,06173	,00840	,2887	,3224	,22	,47

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,051	8	45	,414

ANOVA

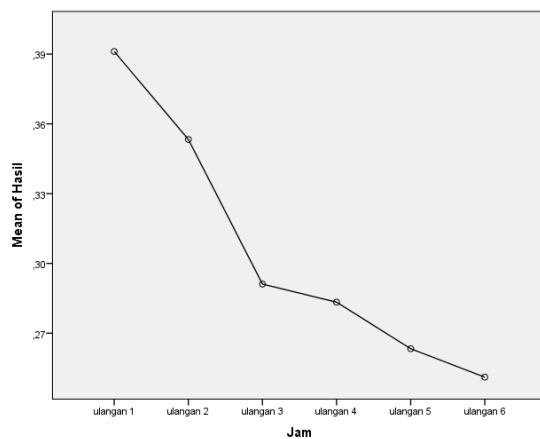
Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,051	8	,006	1,906	,083
Within Groups	,151	45	,003		
Total	,202	53			

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.1	
			1	2
Duncan ^a	,50	6	,2800	
	,07	6	,2833	
	0,05	6	,2833	
	,05	6	,2850	
	0,07	6	,2850	
	,70	6	,2950	
	,10	6	,3317	,3317
	,30	6	,3350	,3350
	,09	6		,3717
	Sig.			,167

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.



Uji Anova Penelitian

Descriptives

Hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					Kontrol	6		
konsentrasi 0,09%	6	15,8133	8,53496	3,48438	6,8564	24,7702	4,69	28,43
konsentrasi 0,1%	6	23,7917	9,58543	3,91323	13,7324	33,8510	13,77	41,48
konsentrasi 0,3%	6	29,0050	10,12008	4,13151	18,3846	39,6254	14,58	39,34
konsentrasi 0,7%	6	37,6550	15,60070	6,36896	21,2831	54,0269	14,49	52,32
Total	30	21,2530	16,03195	2,92702	15,2666	27,2394	,00	52,32

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5,057	4	25	,004

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4901,064	4	1225,266	12,000	,000
Within Groups	2552,620	25	102,105		
Total	7453,684	29			

Tests of Between-Subjects Effects


Dependent Variable: hasil

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2917,439 ^a	4	729,360	8,107	,000
Intercept	98372,680	1	98372,680	1093,424	,000
Perlakuan	2917,439	4	729,360	8,107	,000
Error	2249,189	25	89,968		
Total	103539,309	30			
Corrected Total	5166,628	29			

a. R Squared = ,565 (Adjusted R Squared = ,495)



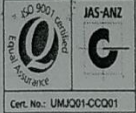
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
 Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



Cert. No.: UMJ001-CC001

Nomor : 496/II.3.AU/FKIP/F/2019 22 Rajab 1440 H
 Lamp : — 29 Maret 2019 M
 Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada: Yth. **Kepala Laboratorium Dasar**
Universitas Muhammadiyah Jember
 di -
 Tempat

Assallamu'alaikum Wr. Wb.


Dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di bidang penelitian (penyusunan tugas akhir) bagi mahasiswa FKIP Universitas Muhammadiyah Jember perlu mengadakan penelitian bagi mahasiswa:

N a m a : Dwi Desi Anggraeni
N I M : 1510211020
J u r u s a n : Pendidikan MIPA
P r o g r a m S t u d i : Pendidikan Biologi
J u d u l P e n e l i t i a n : Uji Anti Inflamasi Ekstrak Daun Kecubung Gunung (*Brugmansia Suaveolens Berch & Presl*) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*).

Sehubungan dengan keperluan tersebut, kami mohon bantuan Saudara agar memberikan ijin untuk mengadakan penelitian kepada Mahasiswa tersebut diatas.

Demikian surat permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Wabillahittaufiq Walhidayah,
Wassallamu'alaikum Wr. Wb.



Dr. Machamad Hatip, M.Pd
NPK : 87 02 165

Alat dan Bahan Penelitian

Alat/Bahan	Jumlah
Timbangan digital	1
Pipet volume 10 ml	2
Pipet tetes	5
Erlenmeyer 250,500, 1000 ml	Masing- masing 2
Pengaduk	2
Spuut injeksi 1 dan 3 ml	2
Kertas saring	15
Kertas label	1
Saringan 20-40 mesh	1
Beaker glass 250 ml	10
Oven	1
Destilasi uap	1
Gelas arloji	5
Bak	2
Blender kering	1
Corong sedang dan kecil	1
Gelas ukur 100 dan 10 ml	1
Timbangan hewan (neraca triple beam)	1
Jangka sorong	2
Aluminium foil	1 gulung
Aquades steril	2 botol (2000 ml)
Etanol 95%	600 ml

**FORMULIR PERMOHONAN MELAKSANAKAN PENELITIAN/PENGABDIAN
DI UPT LABORATORIUM DASAR**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama lengkap : Dwi Desi Anggraeni

NIP/NPK/NIM : 1510211020

Fakultas / Prodi : KIP / Biologi

Universitas : Muhammadiyah Jember

Alamat Asal : Dusun glundengan, desa suci, kec. Panti Kab. Jember

Alamat di Jember : Dusun glundengan, desa suci, kec. Panti Kab. Jember

Nomor. HP : 081 333 995 697

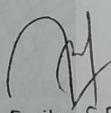
E-mail : dwidesi234@gmail.com

Laboratorium : Dasar

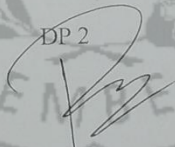
Mengajukan permohonan untuk melakukan penelitian/Pengabdian di UPT Lab Dasar Universitas Muhammadiyah Jember dengan Judul :

Mengetahui,

DP 1

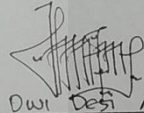

Navy Eureka S.Si, M.Pd
NIP/NPK

DP 2


Ika Priantari S.Si, M.Pd
NIP/NPK 06 09 460

Jember, 1 April 2019

Hormat saya


Dwi Desi A.
NIM/NPK 1510211020

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI ATURAN DAN TATA TERTIB
DI UPT LABORATORIUM DASAR**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama lengkap : Dwi Desi Anggraeni

NIP/NPK/NIM : 1510211020

Fakultas / Prodi : KIP / Biologi

Universitas : Muhammadiyah Jember

Alamat Asal : Dusun glundengan, desa suci, kec. Panti, kab. Jember.

Alamat di Jember : Dusun glundengan, desa suci, kec. Panti, kab. Jember.

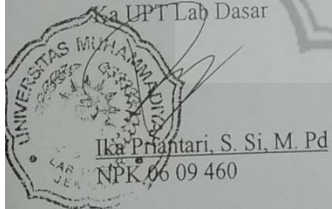
Nomor. HP : 081 333 995 697

E-mail : dwidesi23@gmail.com

Laboratorium : Dasar

Menyatakan bersedia mengikuti semua peraturan dan tata tertib yang berlaku di UPT Lab
Dasar

Mengetahui
Ka UPT Lab Dasar




Jember, 1 April 2019
Hormat saya

Dwi Desi A.
NIM/NPK 1510211020

Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Tanggungan Alat Dan Bahan

 **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**
UPT LABORATORIUM DASAR
Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957
Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id

 Cert. No.: UMM001-CC001

**SURAT KETERANGAN BEBAS TANGGUNGAN ALAT BAHAN
DI UPT LABORATORIUM DASAR
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Peneliti : DWI DESI ANGGRAENI
NIM : 1510211020
Fakultas / Prodi : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN/ PENDIDIKAN BIOLOGI
Laboratorium : KIMIA dan BIOLOGI
Judul Penelitian : UJI ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN KECUBUNG GUNUNG
(*Brugmansia suaveolens* Bercht Presl) TERHADAP MENCIT
(*Mus musculus*)

Telah menyelesaikan kegiatan penelitian serta semua tanggungan alat, bahan, dan administrasi.

Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 25 Mei 2019
Ka UPT Lab Dasar

Ika Prantari, S. Si, M. Pd
NPK 06 09 460

Lampiran 9. Kartu Seminar

Foto
3 X 4 cm

Nama Mahasiswa : Dwi Devi A
 Program : Pendidikan Biologi
 NIM : 1510211020
 Angkatan : 2015
 Alamat : Panti, Jenbar

DAFTAR KEGIATAN SEMINAR

Kegiatan yang Dilaksanakan	Tanggal Seminar	Nama / Paraf Pemrasaran	Nama & Paraf Dosen Koord. Seminar
Pemrasaran	18-4-2019	Dwi Devi A	Nony Gurita, Ssi, MPA
Ketua Sidang	30-4-2019	Elok susanti	Ilia Eka Herianto M.P
Sekretaris Sidang	27-3-2019	Nailius Syadikhil	Dr. Arif Nur Ahmad M.P
Pembanding Utama	22-4-2019	Maidatus S	
Pembanding Utama	22-4-2019	Yuyun Indah S	Nony Gurita, Ssi, MPA
Pembanding Utama	22-5-2019	Siti Rogiqh	Ilia Eka Herianto M.P
Pembanding Utama	29-5-2019	Achmad Nur Ismail	Dr. Effen Herianto M.P

PEMBANDIN UMUM

No. Pemrasaran	Nama Pemrasaran	NIM	Tanggal Seminar	Nama & Paraf Dosen Koord. Seminar
1	Maidatus	1510211018	27-3-2019	
2	Satriatul	1510211029	29-3-2019	
3	Bernis S	1510211036	10-4-2019	
4	Inka Fitriani	1510211030	10-4-2019	
5	Agung P	1510211052	11-4-2019	
6	Deatin N	1510211043	11-4-2019	
7	Adak W	1510211008	12-4-2019	
8	Umi Z	1510211031	12-4-2019	
9	Yuyun Indah	1510211015	22-4-2019	
10	Alvina F	1510211010	22-4-2019	
11	Elok Guranti	1510211023	30-4-2019	
12	Nailius S.	1510211029	30-4-2019	
13	Heny Faktor	1510211035	2-5-2019	
14	Nurul uliyatul	1510211005	15-5-2019	
15	Bagti Purnasari	1510211019	15-5-2019	

CATATAN :

- Isilah Nama pada kolom yang tersedia dan segera mintakan tanda tangan / paraf yang bersangkutan.
- Kartu ini merupakan persyaratan untuk mendaftar seminar pada Sub. Bag. Akademik FKIP dan menempuh Ujian Skripsi serta meminta ijin Penelitian.