



**Lampiran 1. Surat Keterangan Hasil Determinasi Tanaman Binahong
(*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI & BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754, 024 76480923

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb:

Nama : LUTFIANA NOOR KHOLILA
NIM : 145010129
Fakultas / Prodi : FARMASI
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
Judul Penelitian : "Pengaruh Variasi Konsentrasi Basis Kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Salep Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)"
Pembimbing : -

Telah melakukan determinasi / identifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistemik Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Hasil determinasi / identifikasi terlampir.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, 24 Januari 2019

Laboratorium Ekologi dan Biosistemik



Dr. Mochamad Hadi, M.Si,

NIP. 196001081987031002

Lanjutan Lampiran 1...



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI & BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754, 024 76480923

HASIL DETERMINASI

Klasifikasi:

Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta (Tumbuhan berbiji)
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyledonae)
Ordo	: Caryophyllales
Famili	: Basellaceae
Genus	: Anredera
Species	: <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis
Nama lokal	: Binahong

Kunci Determinasi:

1b-2b-3b-4b-6b-7b-9a (Gol 4. Tumbuhan membelit dan memanjat) -41b-42b-43a-44b (Famili 45 Basellaceae)- *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis (Steenis, 1987)

Deskripsi:

Berupa tumbuhan menjalar, berumur panjang (perennial), bisa mencapai panjang +/- 5 m. Akar berbentuk rimpang, berdaging lunak. Batang lunak, silindris, saling membelit, berwarna merah, bagian dalam solid, permukaan halus, kadang membentuk semacam umbi yang melekat di ketiak daun dengan bentuk tak beraturan dan bertekstur kasar. Daun tunggal, bertangkai sangat pendek (sessile), tersusun berseling, berwarna hijau, bentuk jantung (cordata), panjang 5 – 10 cm, lebar 3 – 7 cm, helaian daun tipis lemas, ujung runcing, pangkal berlekuk (emarginatus), tepi rata, permukaan licin, bisa dimakan. Bunga majemuk berbentuk tandan, bertangkai panjang, muncul diketiak daun, mahkota berwarna krem keputih-putihan berjumlah lima helai tidak berlekatan, panjang helai mahkota 0,5 – 1 cm, berbau harum. Perbanyakan Generatif (biji), namun lebih sering berkembang atau dikembangbiakan secara vegetatif melalui akar rimpangnya.



(Sumber: http://www.indospiritual.com/artikel_khasiat-ajaib-daun-binahong)

Gambar 1: Habitus tanaman dan bunga Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)

Lanjutan Lampiran 1...

Pustaka:

1. Backer, C.A & Backuizen van den Brink. 1968. Flora of Java. Vol. I& Vol.II. Noordhof N.V. Gronigen. The Netherland
2. Bhattacharyya, B & B.M. Johri. 1999. Flowering Plants Taxonomy and Phyllogeny. Naresa, Publishing House. New Delhi
3. MBG [Missouri Botanical Garden]. 2010. The Plant List. <http://www.theplantlist.Org/tpl/record/kew-327980> (21 Oktober 2014)
4. HEYNE, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jil. 3:1840. Terj. Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta
5. Steenis, CGGJ, 1987. Flora Untuk sekolah di Indonesia (Terjemahan Soejowinoto,M) Penerbit PT Pradnya Paramita, Jakarta
6. <http://www.plantamor.com/index.php?plant=1387>



Lampiran 2. Uji regresi linier sifat fisik salep ekstrak etanol daun binahong basis kombinasi PEG 4000 dan PEG 400

1. pH

PEG 4000 30%, 50%, 70%

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.863 ^a	.745	.708	.01084

a. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

b. Dependent Variable: uji Ph

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.002	1	.002	20.432	.003 ^b
	Residual	.001	7	.000		
	Total	.003	8			

a. Dependent Variable: uji Ph

b. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.664	.012		486.787	.000
	konsentrasi peg 4000	-.001	.000	-.863	-4.520	.003

a. Dependent Variable: uji pH

Lanjutan Lampiran 2...

2. Viskositas

PEG 4000 30%, 50%, 70%

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.999 ^a	.998	.998	7.12697

a. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

b. Dependent Variable: uji viskositas

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	224266.667	1	224266.667	4415.250	.000 ^b
	Residual	355.556	7	50.794		
	Total	224622.222	8			

a. Dependent Variable: uji viskositas

b. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-98.889	7.652		-12.923	.000
	konsentrasi peg 4000	9.667	.145	.999	66.447	.000

a. Dependent Variable: uji viskositas

Lanjutan Lampiran 2...

3. Daya sebar

PEG 4000 30%, 50%, 70%

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.962 ^a	.925	.914	1.56546

a. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

b. Dependent Variable: uji daya sebar

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	211.345	1	211.345	86.240	.000 ^b
	Residual	17.155	7	2.451		
	Total	228.500	8			

a. Dependent Variable: uji daya sebar

b. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	23.208	1.681		13.807	.000
	konsentrasi peg 4000	-.297	.032	-.962	-9.287	.000

a. Dependent Variable: uji daya sebar

Lanjutan Lampiran 2...

4. Daya lekat

PEG 4000 30%, 50%, 70%

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.999 ^a	.999	.999	.15631

a. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

b. Dependent Variable: uji daya lekat

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	152.208	1	152.208	6229.930	.000 ^b
	Residual	.171	7	.024		
	Total	152.379	8			

a. Dependent Variable: uji daya lekat

b. Predictors: (Constant), konsentrasi peg 4000

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-5.923	.168		-35.292	.000
	konsentrasi peg 4000	.252	.003	.999	78.930	.000

a. Dependent Variable: uji daya lekat

Lampiran 3. Uji stabilitas fisik salep ekstrak etanol daun binahong basis kombinasi PEG 4000 dan PEG 400

A. FORMULA 1

1. pH

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji pH	.121	21	.200 [*]	.973	21	.795

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.436	6	14	.269

ANOVA

uji pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.022	6	.004	9.048	.000
Within Groups	.006	14	.000		
Total	.027	20			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: uji pH

LSD

(I) siklus formula 1	(J) siklus formula 1	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
siklus 0	siklus 1	.02333	.01633	.175	-.0117	.0584
	siklus 2	.05667 [*]	.01633	.004	.0216	.0917
	siklus 3	.06667 [*]	.01633	.001	.0316	.1017
	siklus 4	.07667 [*]	.01633	.000	.0416	.1117
	siklus 5	.08000 [*]	.01633	.000	.0450	.1150
	siklus 6	.10000 [*]	.01633	.000	.0650	.1350

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lanjutan Lampiran 3...

2. Viskositas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji viskositas	.189	21	.048	.914	21	.066

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.896	6	14	.524

ANOVA

uji viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	761.905	6	126.984	.721	.640
Within Groups	2466.667	14	176.190		
Total	3228.571	20			

3. Daya sebar

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya sebar	.214	21	.013	.904	21	.043

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji daya sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.140	6	14	.988

Lanjutan Lampiran 3...

Test Statistics^{a,b}

	uji daya sebar
Chi-Square	9.756
Df	6
Asymp. Sig.	.135

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

formula 1

4. Daya lekat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya lekat	.241	21	.003	.857	21	.006

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji daya lekat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.746	6	14	.183

Test Statistics^{a,b}

	uji daya lekat
Chi-Square	8.548
Df	6
Asymp. Sig.	.201

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

Lanjutan Lampiran 3...

B. FORMULA 2

1. pH

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji pH	.311	21	.000	.802	21	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.110	6	14	.405

Test Statistics^{a,b}

	uji pH
Chi-Square	6.254
Df	6
Asymp. Sig.	.395

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

siklus formula 2

2. Viskositas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji viskositas	.219	21	.010	.861	21	.007

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.626	6	14	.707

Lanjutan Lampiran 3...

Test Statistics^{a,b}

	uji viskositas
Chi-Square	6.254
Df	6
Asymp. Sig.	.395

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

formula 2

3. Daya sebar

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya sebar	.163	21	.150	.898	21	.032

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji daya sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.791	6	14	.592

Test Statistics^{a,b}

	uji daya sebar
Chi-Square	12.165
Df	6
Asymp. Sig.	.058

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

formula 2

Lanjutan Lampiran 3...

4. Daya lekat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya lekat	.132	21	.200 [*]	.976	21	.856

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji daya lekat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.491	6	14	.251

ANOVA

uji daya lekat

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.014	6	.002	2.114	.117
Within Groups	.015	14	.001		
Total	.029	20			

C. FORMULA 3

1. pH

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji pH	.190	21	.045	.934	21	.168

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.958	6	14	.487

Lanjutan Lampiran 3...

ANOVA

uji pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.008	6	.001	1.353	.299
Within Groups	.014	14	.001		
Total	.022	20			

2. Viskositas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
uji viskositas	.159	21	.179	.926	21	.112

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.096	6	14	.412

ANOVA

uji viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6114.286	6	1019.048	2.709	.058
Within Groups	5266.667	14	376.190		
Total	11380.952	20			

3. Daya sebar

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya sebar	.217	21	.011	.875	21	.012

a. Lilliefors Significance Correction

Lanjutan Lampiran 3...

Test of Homogeneity of Variances

uji daya sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.524	6	14	.072

Test Statistics^{a,b}

	uji daya sebar
Chi-Square	9.553
Df	6
Asymp. Sig.	.145

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

formula 3

4. Daya lekat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya lekat	.132	21	.200*	.957	21	.464

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

uji daya lekat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.274	6	14	.002

Test Statistics^{a,b}

	uji daya lekat
Chi-Square	12.436
Df	6
Asymp. Sig.	.053

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: siklus

formula 3

Lampiran 4. Hasil uji stabilitas salep ekstrak etanol daun binahong basis kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 30%:70% selama 6 siklus

Sik-lus	Repli-kasi	Pengujian							
		Organoleptis			Homoge-nitas	pH	Daya lekat (detik)	Daya sebar (cm ²)	Viskosi tas (dPa-s)
		Warna	Bentuk	Bau					
0	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.64	1.83	16.08	200
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	1.78	14.53	190
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.64	1.53	15.11	180
1	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	1.81	16.23	190
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	1.76	14.79	180
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.60	1.52	15,25	200
2	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	1.81	17.19	190
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	1.56	15.25	170
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	1.49	15.78	200
3	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	1.73	17.24	190
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.57	1.55	15.78	170
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.55	1.45	16.23	190

4	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.57	1.53	17.35	200
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	1.57	15.83	160
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	1.40	17.19	170
5	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	1.53	17.46	190
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	1.49	15.93	170
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.52	1.42	17.24	180
6	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	1.51	17.46	180
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	1.41	16.08	160
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.50	1.49	17.46	180

Lampiran 5. Hasil uji stabilitas salep ekstrak etanol daun binahong basis kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 50%:50% selama 6 siklus

Sik-lus	Repli-kasi	Pengujian							
		Organoleptis			Homoge-nitas	pH	Daya lekat (detik)	Daya sebar (cm ²)	Viskosi tas (dPa-s)
		Warna	Bentuk	Bau					
0	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.49	6.43	380
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.53	6.64	390
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.50	6.43	390
1	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	6.47	6.69	370
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.50	6.43	390
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.48	6.69	390
2	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	6.45	6.43	370
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.47	6.70	380
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.46	7.03	390
3	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	6.45	7.03	360
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.48	6.69	380
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.43	6.43	390

4	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	6.41	6.85	360
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.50	7.22	380
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.62	6.44	6.83	390
5	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	6.38	6.69	350
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	6.47	7.29	370
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.42	6.85	380
6	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	6.40	7.29	350
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	6.49	7.29	370
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	6.43	7.03	380

Lampiran 6. Hasil uji stabilitas salep ekstrak etanol daun binahong basis kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 70%:30% selama 6 siklus

Sik-lus	Repli-kasi	Pengujian							
		Organoleptis			Homoge-nitas	pH	Daya lekat (detik)	Daya sebar (cm ²)	Viskosi tas (dPa-s)
		Warna	Bentuk	Bau					
0	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	11.79	3.38	580
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	11.78	3.65	570
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	11.79	3.08	580
1	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	12.03	3.65	570
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.61	12.00	3.72	550
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	11.93	3.55	570
2	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	11.80	3.72	560
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	11.76	3.80	540
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	11.70	3.40	560
3	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.56	11.66	3.72	550
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.58	11.54	3.38	520
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.52	11.43	3.65	570

4	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	11.68	3.79	540
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	11.45	3.8	510
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.52	11.40	3.7	560
5	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.64	12.12	3.8	520
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	11.50	3.88	500
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	11.35	3.79	550
6	1	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.59	11.52	3.89	510
	2	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.54	11.43	3.89	550
	3	Hijau tua	Semi padat	Khas daun binahong	Homogen	5.52	11.30	3.38	540

Lampiran 7. Hasil Salep Ekstrak Etanol Daun Binahong Basis Kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 Selama Uji Stabilitas 6 Siklus

siklus 0



F1



F2



F3

Siklus 1



F1



F2



F3

Siklus 2



F1



F2



F3

Siklus 3



F1



F2



F3

Lanjutan Lampiran 7...

Siklus 4



F1

F2

F3

Siklus 5



F1

F2

F3

Siklus 6



F1

F2

F3

Lampiran 8. Surat Penelitian di Laboratorium Biologi Farmasi

UNIVERSITAS WAHID HASYIM
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN BIOLOGI FARMASI
Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN
No.233/Lab.Biologi Farmasi/C.05/UWH/II/2019

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala Bagian Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa:

Nama : Lutfiana Noor Kholila
NIM : 145010129

Telah melakukan pembuatan ekstrak daun binahong dalam rangka penelitian dengan judul:
"Pengaruh Variasi Konsentrasi Basis Kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 Terhadap Sifat Fisik Salep Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) Steenis)".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 10 Februari 2019
Kepala Bagian Biologi Farmasi



Dewi Andini K.M., M.Farm., Apt.

Lampiran 9. Surat Penelitian di Laboratorium Farmasi Fisika dan Farmasetika

 UNIVERSITAS WAHID HASYIM
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN FARMASETIKA
Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN
No. 025/Lab. Farmasetika/C.05/UWH/III/2019

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Farmasi Fisika & Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa :

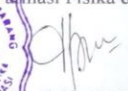
Nama : Lutfiana Noor Kholila
NIM : 145010129
Institusi : Farmasi

Telah melakukan formulasi di Laboratorium Teknologi Farmasi dalam rangka penelitian dengan judul :

“Pengaruh Variasi Konsentrasi Basis Kombinasi PEG 4000 dan PEG 400 Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Salep Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis).”

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2019
Kepala Bagian Farmasi Fisika & Farmasetika

Dr. Kha Zulfah, M.Sc, Apt

