

DAFTAR PUSTAKA

- Alen, Y., F. L. Agresa., Y. Yuliandra. 2017. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rembung *Schizostachyum Brachycladum* Kurz (Kurz) Pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi Klinis* 3(2): 146-152.
- Alfian, R. & H. Susanti. 2012. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 2(1): 73-80.
- Andriani, D. & L. Mustisiwi. 2018. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 2(1): 2599-2155.
- Anggraeni, R. 2019. Uji Karakteristik Simplisia Buah Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*. 3(2): 34-40.
- Anku, W. W., M. A. Mamo., P. P. Govender. 2017. Phenolic Compunds in Water: Sources, Reactivity Toxicity and Treatmen Methods in *Phenolic Compound – Natural Sources, Importance and Applications*. pp: 420-423.
- Behera, S., S. Ghanty., F. Ahmad., S. Santra., S. Banerjee. 2012. UV-Visible Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay of Paracetamol Tablet Formulation. *Journal of Analytical dan Bioanalytical Techniques*. 3(6): 1-6.
- Rumoroy, J. D., S. Sudewi., J. P. Siampa. 2019. Analisis Total Fenolik Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Dengan Menggunakan Spektroskopi Ftir dan Kemometrik. *Jurnal Pharmacon*. 8(3): 758-766.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Depkes RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi I. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Depkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Dewi, P. J. N., A. Hartiati., S. Mulyani. 2016. Pengaruh Umur Panen dan Tingkat Maserasi Terhadap Kandungan Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan

- Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 4(3): 2503-488.
- Ekawati, R. 2020. Respon Hasil dan Kadar Total Flavonoid Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Terhadap Pemberian Naungan
- Febrianda, A. E., M. Astanawan., T. Wresdiyati., N. D. Yuliana. 2013. Kapasitas Antioksidan dan Inhibitor Alfa Glukoside Ekstrak Umbi Bawang Dayak. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 24(2): 161-167.
- Febriyanti, Alifia P., Iswarin., S. Jazimah., Pariwara., P. Widya. 2016. Identifikasi dan Eksplorasi Etnomedisina pada Suku Samin di Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*. 1(2): 69-74.
- Fikri, M. 2020. Standarisasi Mutu Parameter Spesifik Ekstrak Etanol 70% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) dari Tiga Lokasi di Kalimantan. *Skripsi*. Program Studi S-1 Farmasi. Stikes Borneo Lestari. Banjarbaru. (Tidak Dipublikasikan).
- Gandjar, I. G. & A. Rohman. 2011. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Hardarani, N, & I. Dewi. 2019. Kandungan Antioksidan Umbi Bawang Dayak di Lahan Gambut Landasan Ulin Utara pada Umur Panen yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 4(1): 174-179.
- Haq, L., M. Y. Ichrom. N., I. Erlita. 2018. Efektivitas Senyawa Fenol Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Mix* Saluran Akar. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 2(1): 7-12.
- Hasrianti., Nururrahmah., Nurasia. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*. 7(1): 9-30.
- Husnulhayati, A. D. Maharani., L. Y. Sari. 2016. **Analisis Keterampilan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Stkip PGRI Sumatera Barat dalam Menggunakan Mikroskop**. *Jurnal Biologi*. 3(1): 1-10.
- Khadijah, A. M. Jayali., S. Umar., I. Sasmita. 2017. Penentuan Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daunsamama (*Anthocephalus Macrophylus*) Asal Ternate Maluku Utara. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 15(1): 11-18.
- Ladeska, V. & M. Dingga. 2019. Kajian Farmakognosi dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Herba Nanas Kerang (*Tradescantia spathacea* Sw.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. 6(3): 254-264.

- Junaidi, E. & Y. A. S. Anwar. 2018. Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Asam Galat dari Kulit Buah Lokal yang di Produksi dengan Tanase. *Jurnal Penelitian Kimia*. 14(1): 131-142.
- Leba, M. A. U. 2017. *Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Deepublish, Yogyakarta.
- Lestari, D., R. Kartika., E. Marliana., E. S. Syamsul. 2019. Analisis Fragmentasi GC-MS Senyawa Aktif Antikanker Leukemia Fraksi Kloroform Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 5(1): 1-7.
- Rahmandika, J. M. S. 2018. Metabolite Profiling Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) dari Beberapa Daerah di Indonesia Menggunakan UPLC-QTOF-MS/MS. *Skripsi*. Fakultas kedokteran dan ilmu Kesehatan. Universitas islam negeri maulana malik Ibrahim, Malang.
- Martantiningtyas, D. C., A. Nurliani., Rusmiati. 2015. Efek Antioksidan Ekstrak Etanol *Bulbus* Bawang Dayak (*Eleutherine americana*) terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L) yang Dipapar Asap Rokok Kretek. *Jurnal Sains Veteriner*. 33(1): 85-93.
- Maulidiah. 2015. Pertumbuhan Tunas Dari Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Dengan Penambahan IAA dan Kinetin pada Media MS (*Murashige and Skoog*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2): 361-367.
- Muthia, R. & K. I. Astuti. 2018. Efek Imunomodulator Infusa Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L. Merr) dengan Metode Bersihan Karbon. *Jurnal Pharmascience*. 5(1): 63-70.
- Nur, A. M. 2011. Kapasitas Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) Dalam Bentuk Segar, Simplisia dan Keripik, pada Pelarut Non Polar, Semi Polar dan Polar. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Nurung, S. H. H. R. 2016. Penentuan Kadar Total Fenolik, Flavonoid, dan Karotenoid Ekstrak Etanol Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan. UIN Alauddin, Makassar.
- Pangestuty, A. 2016. Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Buah Buni (*Antidesma bunius* L. (Spreng))

dengan Metode 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil (DPPH) dan metode Folin-Ciocalteu. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma, Yograkarta.

- Puspadewi, R., P. Adirestuti., R. Menawati. 2013. Khasiat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) Sebagai Herbal Antimikroba Kulit. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*. 1(1): 31-37.
- Putri, E. N. A. & Haryoto. 2018. Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. *University Research Colloquium*. 3(2): 192-203.
- Ramadhani, M. A., A. K. Hati., N. F. Lukitasari., A. H. Jusman. 2020. Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Flavonoid Total serta Fenolik Total Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan Maserasi Menggunakan Pelarut Etanol 96%. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*. 3(1): 2656-3215.
- Sari, I. S. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenol Total dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol 96% Akar Saluang Belum (*Luvunga sarmentosa* Kurz). *Skripsi*. Program Sarjana Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari, Banjarbaru.
- Saputra, S. H., E. Sampepana., P. E. Yustini. 2020. Proses Ekstraksi Bawang Tiwai Terhadap Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 14(1): 97-104.
- Salmia. 2016. Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kulit Batang Kedondong Bangkok (*Spondias dulcis*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Siswanto, Y. 2017. Karakterisasi, Skrining Fitokimia, dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sulastris, E., C, Oktaviani., Yusriadi. 2015. Formulasi Mikroemulsi Ekstrak Bawang Hutan dan Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Pharmascience*. 2(2): 2355-5386.
- Sutomo., Arnida., F. Hernawati., M. Yuwono. 2010. Kajian Farmakognosi Simplisia Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Asal Pelaihari Kalimantan selatan. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*. 4(1): 38-50.
- Ulya, R. 2020. Penetapan Kadar Total Fenolik dan Flavonoid Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Metanol Daun Binjai (*Mangifera caesia* Jack. ex. Wall)

Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Program Studi S-1 Farmasi. Stikes Borneo Lestari. Banjarbaru. (Tidak Dipublikasikan).

Yaturrahman, H. & A. Antoni. 2019. Pengaruh Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill) (Urb)) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*. 4(2): 76-80.

Warnida, H., A. Juliannor., Y. Sukawaty. 2016. Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. 3(1): 42-49.

Windari, T. 2017. Peranan Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) Sebagai Agen Anti Tukak Lambung (*Peptic Ulcer*) Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan yang di Induksi Etanol. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 5(1): 61-70.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Pengumpulan
bahan



Penimbangan



Pencucian



Perajangan



Pengeringan



Simplisia dihaluskan



Pengayakan



Penimbangan,
pewadahan dan
penyimpanan
serbuk simplisia

Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

1. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-1

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{501,6}{1820} \times 100\% \\ &= 27,5604 \end{aligned}$$

2. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-2

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{409,2}{1780} \times 100\% \\ &= 22,9887 \end{aligned}$$

3. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-3

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{506,3}{1750} \times 100\% \\ &= 28,9314 \end{aligned}$$

4. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-4

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{596,5}{1770} \times 100\% \\ &= 33,7005 \end{aligned}$$

5. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-5

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{550,4}{1810} \times 100\% \\ &= 30,4088\end{aligned}$$

6. Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke-6

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Simplisia Akhir}}{\text{Bobot Bahan Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{455,7}{1790} \times 100\% \\ &= 25,4581\end{aligned}$$

Lampiran 3. Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)



Penimbangan



Penambahan
Pelarut



Pengadukan



Penyaringan



Pemekatan



Pemekatan



Penguapan



penimbangan

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak

(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

1. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-1

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{16,6425}{501,6} \times 100\% \\ &= 3,317 \end{aligned}$$

2. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-2

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{19,9021}{409,2} \times 100\% \\ &= 4,863 \end{aligned}$$

3. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-3

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{19,6721}{506,3} \times 100\% \\ &= 3,885 \end{aligned}$$

4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-4

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{18,3291}{596,5} \times 100\% \\ &= 3,072 \end{aligned}$$

5. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-5

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{19,6898}{550,4} \times 100\% \\ &= 3,577\end{aligned}$$

6. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-6

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak yang Diperoleh}}{\text{Bobot Simplisia yang Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{14,7929}{455,7} \times 100\% \\ &= 3,246\end{aligned}$$

Lampiran 5. Pengujian Makroskopik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak

(*Eleutherine bulbosa* Urb.)



Tanaman Utuh



Pengukuran Daun



Pengukuran Umbi

Lampiran 6. Pengujian Mikroskopik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak

(*Eleutherine bulbosa* Urb.)



Penyiapan Alat
Dan Bahan



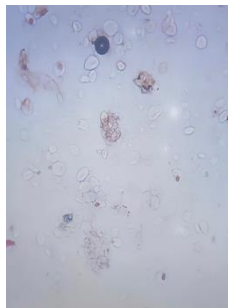
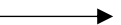
Pengambilan Sampel



Sampel ditetesi
dengan *emersi oil*



Dilihat dibawah
Mikroskop



Hasil yang di Dapat

Lampiran 7. Pengujian Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)



Ekstrak Umur
Bulan Ke- 1, 2, 3,
4, 5, dan 5



Penimbangan



Sampel Ekstrak
didiamkan selama
15 menit



Pengisian Formsite
Organoleptik oleh
Panelis

Lampiran 8. Formsite Pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Bulan Ke- 1 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: ██████████

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juli 2021

Panelis



(Yatsya Salsabila)

b. Panelis II

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama:

Pekerjaan:

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juli 2021

Panelis



(Syarif Maulana Saputra)

c. Panelis III

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*


Nama: ██████████

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis


(Fitria Mahmudah)

d. Panelis IV

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*


Nama: ██████████

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis


(Yvando Agustinus A.)

e. Panelis V

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*


Nama: ██████████

Pekerjaan: ██████████

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis


(Syarif Maulana Sapta)


Bulan Ke- 2 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat


Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

(Syarif Maulana Septem)

b. Panelis II

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 29 Juni 2021
Panelis

(Fidia Mahmudah)


c. Panelis III

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

(Yvandra Agustina S. A.)


d. Panelis IV

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

(Hami Yusrida)


e. Panelis V

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

(Yatasya Salsabila)

Bulan Ke- 3 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis

Ficria Mahmudah
(Ficria Mahmudah)

b. Panelis II

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis

Syarrah Maulana Saibani
(Syarrah Maulana Saibani)

c. Panelis III

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input type="radio"/> Coklat tua kemerahan <input type="radio"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="radio"/> Bau aromatik <input type="radio"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input type="radio"/> Pahit <input type="radio"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])

d. Panelis IV

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama:

Pekerjaan:

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="radio"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="radio"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="radio"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])

e. Panelis V

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="radio"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="radio"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="radio"/> Kelat

Banjarbaru, 21 Juni 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])


Bulan Ke- 4 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat


Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

([REDACTED])

b. Panelis II

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

([REDACTED])

c. Panelis III

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021...

Panelis

[REDACTED]

d. Panelis IV

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswi

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juli 2021...

Panelis

[REDACTED]

e. Panelis V

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 21 Juni 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])

Bulan Ke- 5 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 21 Juni 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])

b. Panelis II

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kefat

Banjarbaru, 29 Juli 2021

Panelis

[REDACTED]

([REDACTED])

c. Panelis III

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan:

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juli 2021

Panelis

[REDACTED]


([REDACTED])

d. Panelis IV

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat


Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

([REDACTED])

e. Panelis V

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

([REDACTED])


Bulan Ke- 6 Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

a. Panelis I

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat


Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

[REDACTED]

b. Panelis II

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan:

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021
Panelis

[REDACTED]

c. Panelis III

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input type="radio"/> Coklat tua kemerahan <input type="radio"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="radio"/> Bau aromatik <input type="radio"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input type="radio"/> Pahit <input type="radio"/> Kelat

Banjarbaru, 29 Juni 2021
Panelis
[REDACTED]
([REDACTED])

d. Panelis IV

*Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(Eleutherine bulbosa Urb.)*

Nama: [REDACTED]
Pekerjaan: Mahasiswa

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="radio"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="radio"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="radio"/> Kelat

Banjarbaru, 29 Juni 2021
Panelis
[REDACTED]
([REDACTED])

e. Panelis V

Formsite pemeriksaan Organoleptik Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

Nama: [REDACTED]

Pekerjaan:

Uji Organoleptik	Hasil Pemeriksaan
Warna	<input checked="" type="checkbox"/> Coklat tua kemerahan <input type="checkbox"/> Coklat tua kehitaman
Bau	<input type="checkbox"/> Bau aromatik <input checked="" type="checkbox"/> Bau khas tidak menyengat
Rasa	<input checked="" type="checkbox"/> Pahit <input type="checkbox"/> Kelat

Banjarbaru, 24 Juni 2021.

Panelis



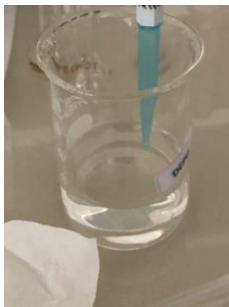
([REDACTED])

Lampiran 9. Dokumentasi Proses KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak

(Eleutherine bulbosa Urb.)



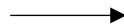
Penimbangan

Pengenceran
EkstrakPemotongan plat
KLT

Pembuatan eluen



Penotolan



Penjenuhan eluen

Pengamatan
dengan sinar UVPenyemprotan
penampak bercak

Lampiran 10. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Bulbosa Urb.*)

1. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa Urb.*) Bulan Ke-1

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

- a. Rf Noda 1

$$Rf = \frac{5,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,83 \text{ cm}$$

- b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{4,8 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,8 \text{ cm}$$

- c. Rf Noda 3

$$Rf = \frac{3,2 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,53 \text{ cm}$$

2. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa Urb.*) Bulan Ke-2

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

- a. Rf Noda 1

$$Rf = \frac{5,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,91 \text{ cm}$$

- b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,83 \text{ cm}$$

- c. Rf Noda 3

$$Rf = \frac{4,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,76 \text{ cm}$$

- d. Rf Noda 4

$$Rf = \frac{1,9 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,31 \text{ cm}$$

3. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa Urb.*) Bulan Ke-3

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

a. Rf Noda 1

$$Rf = \frac{5,4 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,9 \text{ cm}$$

b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{4,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,75 \text{ cm}$$

c. Rf Noda 3

$$Rf = \frac{3,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,58 \text{ cm}$$

d. Rf Noda

$$Rf = \frac{1,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,25 \text{ cm}$$

4. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-4

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

a. Rf Noda 1

$$Rf = \frac{5,4 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,9 \text{ cm}$$

b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{4,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,75 \text{ cm}$$

c. Rf Noda 3

$$Rf = \frac{4 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,67 \text{ cm}$$

d. Rf Noda 4

$$Rf = \frac{1,2 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,2 \text{ cm}$$

5. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-5

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

a. Rf Noda 1

$$Rf = \frac{5,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,91 \text{ cm}$$

b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{3 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,5 \text{ cm}$$

c. Rf Noda 3

$$Rf = \frac{1,5 \text{ cm}}{8 \text{ cm}} = 0,25 \text{ cm}$$

6. Perhitungan Nilai Rf KLT Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-6

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang Ditempuh Noda}}{\text{Jarak yang Ditempuh Fase Gerak}}$$

a. Rf Noda 1

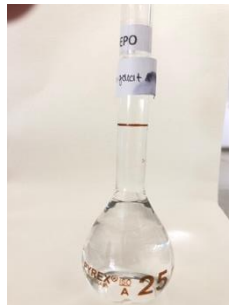
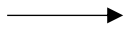
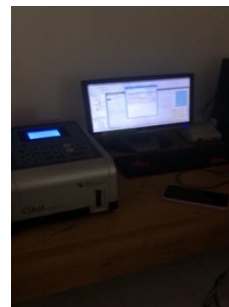
$$Rf = \frac{4,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,76 \text{ cm}$$

b. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{3,4 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,56 \text{ cm}$$

c. Rf Noda 2

$$Rf = \frac{1 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,16 \text{ cm}$$

Lampiran 11. Dokumentasi Pengukuran Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol 96% UmbiBawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)Penimbangan
Asam GalatPembuatan Larutan
Asam GalatPembuatan Kurva Baku
Standar Asam GalatPembuatan
ReagenPembuatan Larutan
Ekstrakpengukuran
menggunakan
Spektrofotometer
UV-VIS

Lampiran 12. Perhitungan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa* Urb.)

1. Pembuatan Reagen Folin-Ciocalteu 10% (v/v) sebanyak 10 mL

$$10\% v/v = \frac{10 \text{ mL}}{100 \text{ mL}} \times \frac{1 \text{ mL}}{10 \text{ mL}}$$

Folin-Ciocalteu 10% diambil sebanyak 1 mL dalam 10 mL *aquadest*

2. Pembuatan Reagen Na_2CO_3 2% dalam 100 mL

$$10\% v/v = \frac{2 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ mL}}$$

Na_2CO_3 2% ditimbang sebanyak 1 gram dan dilarutkan dalam 100 mL *aquadest*

3. Pembuatan Larutan Induk Asam Galat 1000 μg /1000mL

$$1000 \mu\text{g/mL} = \frac{100 \text{ mg}}{100 \text{ mL}} \times \frac{10 \text{ mg}}{10 \text{ mL}}$$

Asam galat ditimbang 10 mg dan dilarutkan dalam 10 mL metanol p.a.

4. Pembuatan Larutan Standar Konsentrasi Asam Galat (5, 10, 15, 20, dan 25 mL)

$$\text{Rumus : } M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2$$

- a) Konsentrasi 5 ppm

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 5 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{5 \text{ ppm}}{1000 \text{ mL}} \times 10 \text{ mL} = 0,05 \text{ mL}$$

- b) Konsentrasi 10 ppm

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 10 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ ppm}}{1000 \text{ mL}} \times 10 \text{ mL} = 0,1 \text{ mL}$$

- c) Konsentrasi 15 ppm

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 15 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{15 \text{ ppm}}{1000 \text{ mL}} \times 10 \text{ mL} = 0,15 \text{ mL}$$

- d) Konsentrasi 20 ppm

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 20 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$$

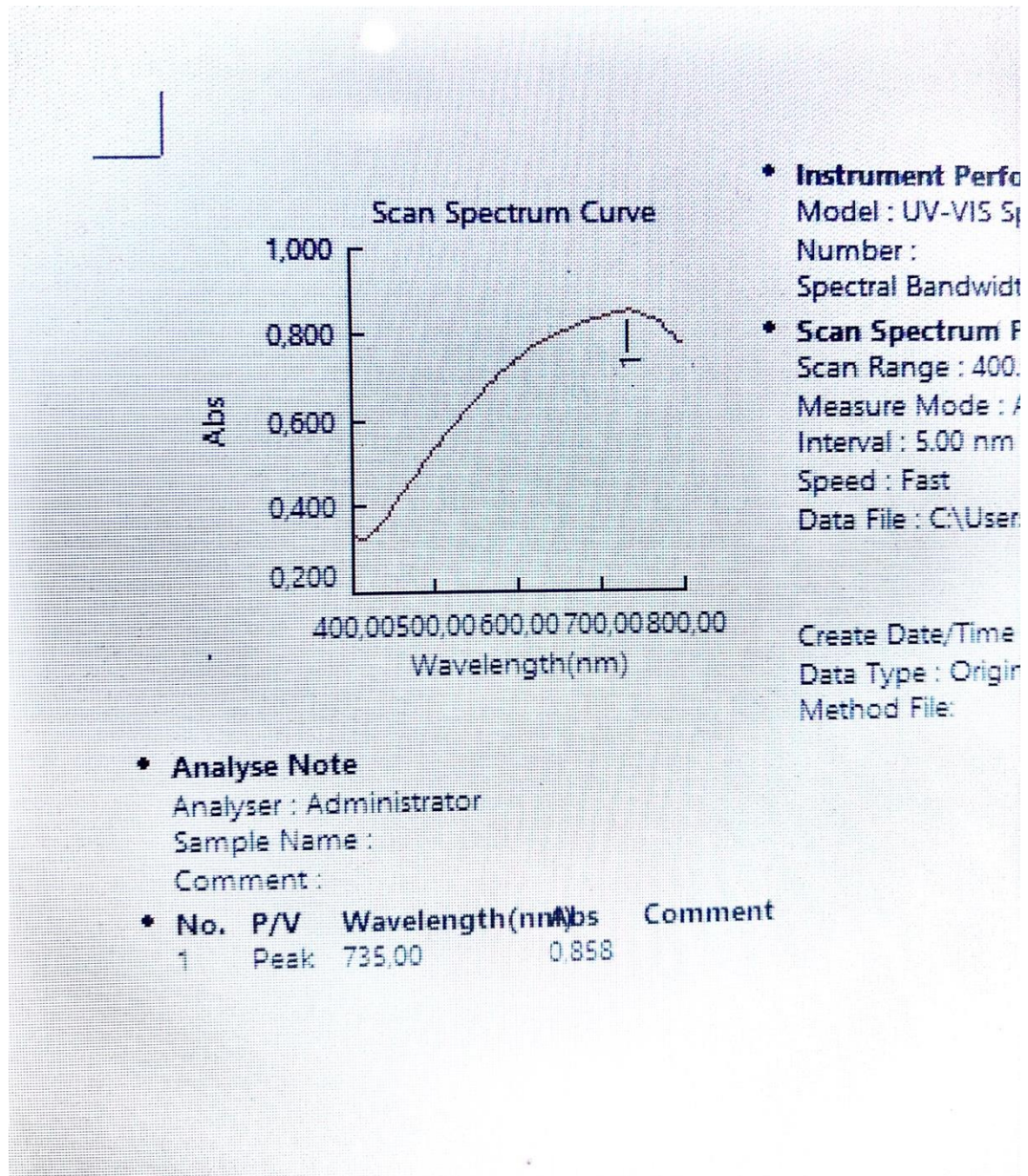
$$V_1 = \frac{20 \text{ ppm}}{1000 \text{ mL}} \times 10 \text{ mL} = 0,2 \text{ mL}$$

- e) Konsentrasi 25 ppm

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 25 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{25 \text{ ppm}}{1000 \text{ mL}} \times 10 \text{ mL} = 0,25 \text{ mL}$$

Lampiran 13. Penentuan Panjang gelombang



Lampiran 14. Penentuan *Operating Time*

Calibration Curve

Measure Mode: Single wavelength
 Curve Evaluate: None
 Principle: Abs = f(Conc)
 Order of Curve: 1st
 Equation: Abs = K1*(Conc) + K0
 Calibration Method: Concentrator
 K0: 0
 K1: 0
 R: 0,0000
 Repetition: None
 AutoChange Cell: No
 Quality: [Conc,Abs,SD,RSD]
 Zero Intercept: No
 Blank: No
 NaturalLogarithm: No
 Measure Wavelength : 735,0nm

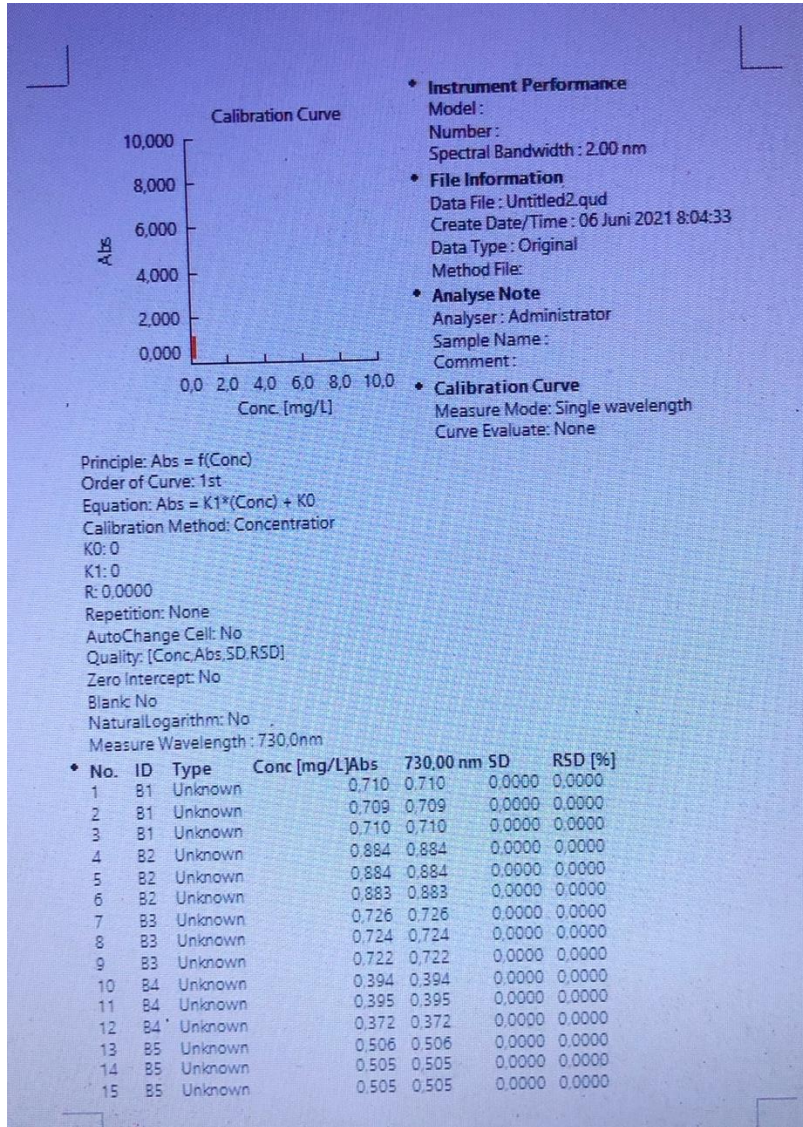
No.	ID	Type	Conc [mg/L]	Abs	735,00 nm	SD	RSD [%]
1	0	Unknown	0,782	0,782	0,0000	0,0000	
2	5	Unknown	0,782	0,782	0,0000	0,0000	
3	10	Unknown	0,780	0,780	0,0000	0,0000	
4	15	Unknown	0,777	0,777	0,0000	0,0000	
5	20	Unknown	0,776	0,776	0,0000	0,0000	
6	25	Unknown	0,774	0,774	0,0000	0,0000	
7	30	Unknown	0,772	0,772	0,0000	0,0000	
8	35	Unknown	0,772	0,772	0,0000	0,0000	
9	40	Unknown	0,772	0,772	0,0000	0,0000	
10	45	Unknown	0,772	0,772	0,0000	0,0000	
11	50	Unknown	0,770	0,770	0,0000	0,0000	

12	55	Unknown	0,767	0,767	0,0000	0,0000
13	60	Unknown	0,766	0,766	0,0000	0,0000

Lampiran 15. Penentuan Kurva Baku Asam Galat

16	20	Unknown				
17	20	Unknown	0,518	0,518	0,0000	0,0000
18	20	Unknown	0,517	0,517	0,0000	0,0000
19	25	Unknown	0,514	0,514	0,0000	0,0000
20	25	Unknown	0,621	0,621	0,0000	0,0000
21	25	Unknown	0,624	0,624	0,0000	0,0000
22	30	Unknown	0,623	0,623	0,0000	0,0000
23	30	Unknown	0,751	0,751	0,0000	0,0000
24	30	Unknown	0,745	0,745	0,0000	0,0000
25	40	Unknown	0,752	0,752	0,0000	0,0000
26	40	Unknown	0,895	0,895	0,0000	0,0000
27	40	Unknown	0,891	0,891	0,0000	0,0000
28	50	Unknown	0,892	0,892	0,0000	0,0000
29	50	Unknown	1,130	1,130	0,0000	0,0000
30	50	Unknown	1,093	1,093	0,0000	0,0000
30	50	Unknown	1,101	1,101	0,0000	0,0000

Lampiran 16. Penentuan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)



16	B6	Unknown	0,541	0,541	0,0000	0,0000
17	B6	Unknown	0,538	0,538	0,0000	0,0000
18	B6	Unknown	0,538	0,538	0,0000	0,0000

Lampiran 17. Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.)

(1) Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-1

Diketahui:

Persamaan kurva baku: $y = 0,02x + 0,117$

Replikasi 1

$$a = 0,710$$

$$y = bx + a$$

$$0,710 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 29,615 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{29,615 \times 10 \times 20}{10} = 592,3 \sim 59,23 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,709$$

$$y = bx + a$$

$$0,709 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 29,565 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{29,565 \times 10 \times 20}{10} = 591,3 \sim 59,13 \%$$

Replikasi 3

$$a = 0,710$$

$$y = bx + a$$

$$0,710 = 0,02x + 0,117$$

$$x = 29,615 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{29,615 \times 10 \times 20}{10} = 592,3 \sim 59,23 \%$$

(2) Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-2

Replikasi 1

$$a = 0,884$$

$$y = bx + a$$

$$0,884 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 38,315 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{38,315 \times 10 \times 20}{10} = 766,3 \sim 76,63 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,884$$

$$y = bx + a$$

$$0,884 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 38,315 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{38,315 \times 10 \times 20}{10} = 766,3 \sim 76,63 \%$$

Replikasi 3

$$a = 0,883$$

$$y = bx + a$$

$$0,883 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 38,265 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{38,265 \times 10 \times 20}{10} = 765,3 \sim 76,53 \%$$

- (3) Perhitungan Penetapan Kadar FenolEkstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-3

Replikasi 1

$$a = 0,726$$

$$y = bx + a$$

$$0,726 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 30,415 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{30,415 \times 10 \times 20}{10} = 608,3 \sim 60,83 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,724$$

$$y = bx + a$$

$$0,724 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 30,315 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{30,315 \times 10 \times 20}{10} = 606,3 \sim 60,63 \%$$

Replikasi 3

$$a = 0,722$$

$$y = bx + a$$

$$0,722 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 30,215 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{30,215 \times 10 \times 20}{10} = 604,3 \sim 60,43 \%$$

(4) Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-4

Replikasi 1

$$a = 0,394$$

$$y = bx + a$$

$$0,394 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 13,815 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{13,815 \times 10 \times 20}{10} = 276,3 \sim 27,63 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,395$$

$$y = bx + a$$

$$0,395 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 13,865 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{13,865 \times 10 \times 20}{10} = 277,3 \sim 27,73\%$$

Replikasi 3

$$a = 0,372$$

$$y = bx + a$$

$$0,372 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 12,715 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{12,715 \times 10 \times 20}{10} = 254,3 \sim 25,43 \%$$

- (5) Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-5

Replikasi 1

$$a = 0,506$$

$$y = bx + a$$

$$0,506 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 19,415 \mu\text{g/mL}$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{19,415 \times 10 \times 20}{10} = 388,3 \sim 38,83 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,505$$

$$y = bx + a$$

$$0,505 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 19,365 \mu\text{g/mL}$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{19,365 \times 10 \times 20}{10} = 387,3 \sim 38,73 \%$$

Replikasi 3

$$a = 0,505$$

$$y = bx + a$$

$$0,505 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 19,365 \mu\text{g/mL}$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{19,365 \times 10 \times 20}{10} = 387,3 \sim 38,73 \%$$

- (6) Perhitungan Penetapan Kadar Fenol Ekstrak Etanol 96% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Urb.) Bulan Ke-6

Replikasi 1

$$a = 0,541$$

$$y = bx + a$$

$$0,541 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 21,165 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{21,165 \times 10 \times 20}{10} = 423,3 \sim 42,33 \%$$

Replikasi 2

$$a = 0,538$$

$$y = bx + a$$

$$0,538 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 21,015 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{21,015 \times 10 \times 20}{10} = 420,3 \sim 42,03 \%$$

Replikasi 3

$$a = 0,538$$

$$y = bx + a$$

$$0,538 = 0,02x + 0,1177$$

$$x = 21,015 \mu g/mL$$

$$\% \text{ TFC} = \frac{21,015 \times 10 \times 20}{10} = 420,3 \sim 42,03 \%$$