



# PARAMETER SPESIFIK DAN NON SPESIFIK SEDUHAN HERBAL CELUP KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus Sabdariffa*) DENGAN PENAMBAHAN DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus Amaryllifolius*) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum Burmanii*)



Zuliayu Arizka Pratiwi\*, Herman, Noviyanty Indjar Gama

Laboratorium Penelitian dan Pengembangan Kefarmasian

"FARMAKA TROPIS"

Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman, Samarinda, Indonesia

\*Email : [arizka.p06@gmail.com](mailto:arizka.p06@gmail.com)

## Pendahuluan

Bunga rosella telah digunakan secara luas di banyak negara sebagai minuman dan sumber pengobatan. Kandungan aktivitas antioksidan yang dimiliki oleh kelopak rosella terdiri atas senyawa gossipetin, antosianin, dan glukosida hibiscin [1]. Daun Pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*) merupakan tanaman yang banyak terdapat di Indonesia, pandan juga merupakan yang banyak digunakan untuk penambahan aroma, rasa, dan pewarna pada makanan. Kandungan dalam ekstrak air rebusan daun pandan wangi salah satunya adalah flavonoid [2]. Kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) merupakan bahan makanan pemikat rasa manis pada makanan dan juga sebagai sumber antioksidan

## Metode Penelitian

Persiapan sampel Herbal Rosella (*Hibiscus sabdariffa*), Daun Pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*) dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)



Pembuatan teh seduhan herbal dari sampel

Persiapan seduhan herbal untuk mengukur nilai pH



Dilakukan pengujian fitokimia pada sediaan seduhan herbal

Dilakukan pengujian Hedonik beserta Organoleptik dengan jumlah panelis sebanyak 30 Orang

## Hasil Penelitian

### Nilai Uji Analisis Anova

Formula	Nilai Rata – rata ± SD
F1	3,15* ± 0,1000
F2	2,8 ± 0,0929
F3	3,12* ± 0,09609
F4	3,22* ± 0,17474

Keterangan : \* = nilai berbeda signifikan dengan formula 2 ( $p < 0,05$ ).

Selanjutnya di uji normalitas dengan uji shapiro-wilk dianalisis menggunakan uji Anova sig. 0.012 ( $p < 0,05$ ).

disesuaikan dengan artikel

### Daftar Pustaka

- [1] Ratna, intan kusumawati. 2014. Roselle (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) Effects On Lowering Blood Pressure As A Treatment For Hypertension. Faculty of medicine: univ lampung. *J Majority vol:3 no:7*.
- [2] Prameswari, Okky Meidiana dan Simon Bambang Widjanarko. 2014. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi . *Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol.2 No.2 p.16 -27. Jakarta.*

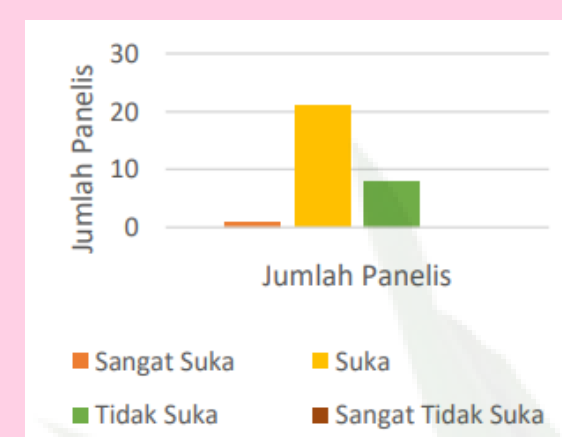
## Uji Fitokimia Sediaan Seduhan Herbal

No	Pengujian	Hasil Uji	+/-
1	Saponin	Adanya Buih	+
2	Flavonid	Berwarna Jingga	+
3	Alkaloid	Tidak ada endapan	-
4	Fenolik	Berwarna merah	+
5	Tanin	Tidak berubah warna	-
6	Antosianin	Tetap berwarna merah	+
7	Terpenoid	Tidak berwarna merah	-

## Uji Organoleptik Sediaan Seduhan Herbal

Organoleptik	Penilaian	Jumlah
Rasa	Asam	19
	Pahit	7
	Manis	4
Warna	Merah Tua	-
	Merah Keunguan	-
	Merah Muda	30
Aroma	Khas Rosella	8
	Khas Daun Pandan	3
	Khas Kayu Manis	19
Kekeruhan	Jernih	30
	Kurang Jernih	-
	Tidak Jernih	-

## Diagram Uji Hedonik Sediaan Seduhan Herbal



## Kesimpulan & Saran

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu sediaan seduhan herbal memiliki kandungan senyawa saponin, flavonoid, fenolik dan antosianin. Pada uji organoleptik sediaan seduhan herbal memiliki rasa cenderung asam ( $pH < 7$ ), warna sediaan seduhan herbal berwarna merah muda, aroma lebih cenderung khas kayu manis dan sediaan seduhan tampak jernih. Dua puluh satu panelis suka dengan sediaan seduhan herbal. Saran yang akan diberikan pada penelitian selanjutnya adalah membuat formula dengan sediaan sirup dengan bahan yang sama dan penambahan rasa manis.