

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan analisis data hasil penelitian dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan uji variansi klasifikasi tunggal (Anova Satu Arah) diperoleh hasil bahwa menunjukkan tidak ada perbedaan tingkat kesukaan minuman serbuk instan kayu secang pada atribut aroma, rasa dan warna. Berdasarkan uji variansi atau uji F hasil pengujiannya yaitu : (1) serbuk instan kayu secang dari atribut aroma 2.433, atribut rasa 3.651, dan atribut warna 3.8. Nilai t_{hitung} hasil analisis memiliki nilai yang lebih kecil dari t_{tabel} 4.67 berdasarkan taraf signifikansi 95% ($t_{hitung} < t_{tabel}$) sehingga H_0 diterima.
2. Kemudian dilakukan uji t dengan hasil yaitu: (1) serbuk instan kayu secang dari atribut aroma 0.39, atribut rasa 2.62, dan atribut warna 3.38. Nilai t_{hitung} hasil analisis memiliki nilai yang lebih kecil dari t_{tabel} pada indikator aroma dan nilai t_{hitung} hasil analisis memiliki nilai yang lebih besar dari t_{tabel} 2.048 berdasarkan taraf signifikansi 95% ($t_{hitung} > t_{tabel}$) sehingga H_0 ditolak pada indikator rasa dan warna, sedangkan pada indikator aroma ($t_{hitung} < t_{tabel}$) sehingga H_0 diterima. Karena hasil uji t hitung menunjukkan angka yang lebih kecil dibandingkan dengan t tabel maka H_0 diterima. Berdasarkan uji t terhadap data karakteristik

inderawi diperoleh hasil bahwa menunjukkan ada perbedaan tingkat kesukaan minuman serbuk instan kayu secang pada atribut rasa dan warna, terkecuali aroma.

3. Penggunaan jenis gula yang berbeda dalam proses pemanis dan kristalisasi dapat menyebabkan adanya perubahan tingkat kesukaan konsumen baik dari atribut aroma, rasa maupun warna.
4. Besarnya prosentase gula yang digunakan sangat berpengaruh pada sifat rasa dan fisik serbuk instan kayu secang, semakin besar prosentase gula yang digunakan dapat menyebabkan penurunan kualitas aroma, rasa dan warna.

B. Saran

1. Perlu diadakan penelitian lanjutan, karena uji inderawi dalam penelitian ini belum mengungkapkan secara spesifik terutama dalam aspek warna dan uji lanjut laboratorium mengenai kandungan gizi, seperti analisis energi, kadar karbohidrat, maupun kandungan serat dari kayu secang dan gula pasir maupun gula aren.
2. Penggunaan gula dalam pembuatan minuman serbuk sebaiknya digunakan pada maksimal kombinasi 50% gula dan 50% ekstrak kayu secang agar tidak merusak aroma, rasa dan warna.

DAFTAR PUSTAKA

- Al- Arif, M. Nur Rianto, 2010, *Dasar – Dasar Pemasaran Bank Syariah*, Alfabeta. Bandung
- Anariawati, 2009. *Studi Eksperimen Pembuatan Serbuk Instan Kayu Secang (Caesalpinia Sappan) Dengan Menggunakan Jumlah Gula Yang Berbeda Sebagai Minuman Berkhasiat*. Jurusan Teknologi Jasa Dan Produksi, Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang
- Cakrawati dan Mustika NH, Dewi. 2012. *Bahan Pangan, Gizi ,Dan Kesehatan*. Alfabeta. Bandung.
- Fauziah M. 2007. *Tanaman Obat Keluarga (TOGA) Seri Agri Sehat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hasan, Ali. 2013. *Marketing dan kasus-kasus pilihan*. Yogyakarta: Caps.
- JuliansyahNoor. 2014, *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi, & Karya Ilmiah*, Kencana Prenadamedia Group, Jakarta
- Mardalis. 2008. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. PT. Bumi Aksara. Jakarta
- Marlinda Hayati. 2003. *Terampil Membuat Ekstrak Temu-temuan*. Yogyakarta. Adicita Karya Nusa.
- Moh.Nazir. 2014, *Metodologi Penelitian*, Cetakan Kesepuluh, Ghalia Indonesia, Bogor
- Philip Kotler. 2000. *Manajemen Pemasaran*, cetakan ke-10, Prehalindo. Jakarta
- Santoso, H. 1991. *Tanaman Obat Keluarga*. Cetakan 1. Teknologi Tepat guna. Jakarta
- Santoso. 2016. *Statistika Hospitalitas*, Cetakan Pertama, Deepublish. Yogyakarta
- Soekarto, Soewarno T., 1981, *Penilaian Organoleptik, Untuk Industry Pangan Dan Hasil Pertanian*, pusbangtepa / Food Technology Development Centre.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi (Mixed Method)*. Alfabeta. Bandung.

Suharsimi Arikunto. 2006, *Prosedur Penelitian suatu Pendekatan Praktis*, Edisi Revisi VI. Aneka Cipta. Jakarta.

Tjitrosoepomo, G. 2005. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

_____. https://id.wikipedia.org/wiki/Uji_organoleptik, diakses pada 05 Februari 2018

_____. <https://manfaat.co.id/16-manfaat-kayu-secang-dan-kandungan-zatnya>, diakses pada 20 februari 2018

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian



YAYASAN PENDIDIKAN
KARYA SEJAHTERA
SEKOLAH TINGGI
PARIWISATA
AMPTA
YOGYAKARTA

Nomor : 929 /Q.AMPTA/III/2018
Hal : Permohonan Penelitian

Yogyakarta, 07 Maret 2018

Kepada Yth
Bapak Gus Makfi Muhaimin
Pengasuh Komplek K1. PP. Al- Munawwir Krapyak
Jl. K.H. Ali Maksum, Tromol Pos 5
Panggung Harjo, Krapyak, Sewon, Bantul
Yogyakarta

Dengan Hormat,

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk melaksanakan Penelitian di Komplek K1. PP. Al- Munawwir Krapyak, selama 4 minggu terhitung mulai tanggal 15 Maret 2018 sampai dengan tanggal 15 April 2018, bagi mahasiswa/i kami dari Jurusan D IV Administrasi Hotel :

Nama Mahasiswa : Ahmad Mudhofar
No Mahasiswa : 314100718
Semester : VIII (Delapan)

Besar harapan bila mahasiswa kami mendapatkan izin untuk melaksanakan penelitian sehingga dapat menyusun Laporan Penelitian yang berjudul : **"STUDI TENTANG KESUKAAN RESPONDEN TERHADAP SERBUK INSTAN KAYU SECANG (*Caesalpinia Sappan Linn*)"**. Proposal Penelitian akan *diikutsertakan oleh mahasiswa yang bersangkutan*

Atas bantuannya kami ucapkan terimakasih

Hormat kami
Ketua



Drs. Prihatno, M.M.

Tembusan :
-File

Jl. Laksda Adisucipto Km. 6
(Tempel, Caturtunggal, Depok
Sleman) Yogyakarta 55281
Telp./ Fax. (0274) 485115 - 489514

> Website: www.ampta.ac.id
> e-mail: ampta@yahoo.co.id

*Lampiran 2***KUESIONER PENILAIAN**

**Kuesioner tentang penelitian “STUDI TENTANG TINGKAT KESUKAAN
RESPONDEN TERHADAP SERBUK INSTAN KAYU SECANG
(*Caesalpinia Sappan Linn*)”**

Assalamu’alaikum Warrohmatullahi Wabarokaatuh

Salam sejahtera untuk kita semua, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Mudhofar
 NIM : 314100718
 Jurusan : Pengelolaan Perhotelan, STP AMPTA Yogyakarta

Bermaksud akan mengadakan penelitian dengan judul “Studi Tentang Tingkat Kesukaan Responden Terhadap Serbuk Instan Kayu Secang(*Caesalpinia Sappan Linn*)”. Penelitian ini tidak akan menimbulkan akibat yang merugikan bagi responden. Jika saudara/i bersedia, maka saya mohon kesediaan untuk menandatangani lembar persetujuan yang saya lampirkan.

Atas perhatian dan kesediaannya menjadi responden saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu’alaikum Warrohmatullahi Wabarokaatuh

A. Identitas Responden

Nama :
 Jenis Kelamin :
 Umur :

B. Daftar Pertanyaan

Petunjuk Penilaian :

1. Untuk mengetahui tanggapan, responden dipersilahkan mencicipi minuman serbuk instan kayu secang.
2. Berikan penilaian sesuai aspek pernyataan, isi dengan memberikan tanda **CEKLIS**(√) pada kolom yang sudah ditentukan dari skala penilaian. Dalam kuesioner ini terdiri dari dua pernyataan untuk sampel produk minuman serbuk instan kayu secang yang menggunakan gula pasir dan gula aren.
3. Skala penilaian dibuat dengan kriteria:

- Sangat Suka (SS) : Skor 4
 Suka (S) : Skor 3
 Tidak Suka (TS) : Skor 2
 Sangat Tidak Suka (STS) : Skor 1

Lembar Jawab Kuesioner Penelitian					
Indikator	Indikator	Pernyataan			
		Minuman Serbuk Instan Kayu Secang Dengan Gula Pasir			
		SS	S	TS	STS
Rasa	Minuman dengan rasa manis dan khas dari kayu secang				
Aroma	Aroma minuman harum yang mencolok dan serbuk instan kayu secang				
Warna	Warna minuman merah dan tidak keruh.				

Lembar Jawab Kuesioner Penelitian					
Indikator	Indikator	Pernyataan			
		Minuman Serbuk Instan Kayu Secang Dengan Gula Aren			
		SS	S	TS	STS
Rasa	Minuman dengan rasa manis dan khas dari kayu secang				
Aroma	Aroma minuman harum yang mencolok dan serbuk instan kayu secang				
Warna	Warna minuman merah dan tidak keruh.				

Lampiran 3

BAHAN DAN PROSES EKSPERIMEN



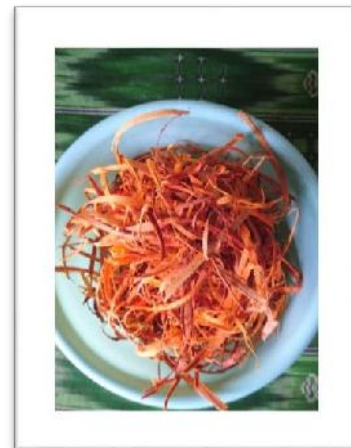
Serai yang sudah dimemarkan



Gula Aren



Gula Pasir



Kayu Secang

PROSES EKSPERIMEN



Perebusan Air Dan Serai



Perebusan Serai dan Kayu Secang



Pemisahan Air Dan Ampas Kayu Secang



Pengambilan Ekstrak Rebusan



Pemasukan Gula Pasir



Pemasukan Gula Aren



Pengadukan Untuk Proses Kristalisasi



Hasil Kristalisasi



Penghalusan Bubuk



Pengayakan Bubuk



Bubuk Instan Kayu Secang Dengan Gula Pasir



Bubuk Instan Kayu Secang Dengan Gula Aren

*Lampiran 4***DAFTAR NAMA RESPONDEN**

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur
1	Abdullah Kahfi	Laki-Laki	23
2	Achmad Syukron Abidin	Laki-Laki	25
3	A Hmad Faiz Farhan	Laki-Laki	19
4	Ahmad Ibnu Amar	Laki-Laki	20
5	Ahmad Idris	Laki-Laki	19
6	Ahmad Rifa'i	Laki-Laki	23
7	Bahrul Ulum	Laki-Laki	20
8	Hasan Bisri	Laki-Laki	47
9	Hendar Syaeful Bahri	Laki-Laki	20
10	Ikhwan Masruri	Laki-Laki	23
11	Indika Fahmi Kahfi	Laki-Laki	20
12	Mirza Syauqi Futaqi	Laki-Laki	23
13	Muhammad Fahmi	Laki-Laki	23
14	Muhandis	Laki-Laki	22
15	Usman Abdurrohman	Laki-Laki	22

Lampiran 5

REKAPITULASI HASIL PENILAIAN AROMA SERBUK INSTAN KAYUSECANG

RESPONDEN	AROMA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA PASIR			JUMLAH	AROMA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA AREN			JUMLAH	X1-M	(X1-M) ²	X2-M	(X2-M) ²
	EKS 1	EKS 2	EKS 3		EKS 1	EKS 2	EKS 3					
1	4	4	4	12	2	3	2	7	1.933	3.737	-2.8	7.84
2	3	3	3	9	2	2	2	6	-1.066	1.137	-3.8	14.44
3	3	3	3	9	4	4	4	12	-1.066	1.137	2.2	4.84
4	3	3	3	9	3	3	3	9	-1.066	1.137	-0.8	0.64
5	3	3	3	9	4	4	3	11	-1.066	1.137	1.2	1.44
6	4	4	4	12	2	2	2	6	1.933	3.737	-3.8	14.44
7	4	4	4	12	4	4	4	12	1.933	3.737	2.2	4.84
8	3	3	3	9	4	4	4	12	-1.066	1.137	2.2	4.84
9	3	3	3	9	4	4	4	12	-1.066	1.137	2.2	4.84
10	4	4	4	12	4	4	4	12	1.933	3.737	2.2	4.84
11	3	3	3	9	3	3	3	9	-1.066	1.137	-0.8	0.64
12	4	4	4	12	3	3	3	9	1.933	3.737	-0.8	0.64
13	3	3	4	10	4	4	4	12	-0.066	0.004	2.2	4.84
14	3	3	3	9	3	3	3	9	-1.066	1.137	-0.8	0.64
15	3	3	3	9	3	3	3	9	-1.066	1.137	-0.8	0.64
JUMLAH	50	50	51	151	49	50	48	147	3.55271E-15	28.933	-1.1E-14	70.4
MEAN	10.06666667				9.8							

Lampiran 6

REKAPITULASI HASIL PENILAIAN RASA SERBUK INSTAN KAYUSECANG

RESPONDEN	RASA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA PASIR			JUMLAH	RASA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA AREN			JUMLAH	X1-M	(X1-M) ²	X2-M	(X2-M) ²
	EKS 1	EKS 2	EKS 3		EKS 1	EKS 2	EKS 3					
1	4	4	4	12	3	3	3	9	1.2	1.44	0.2	0.04
2	4	4	4	12	3	2	3	8	1.2	1.44	-0.8	0.64
3	3	3	3	9	4	4	4	12	-1.8	3.24	3.2	10.24
4	3	4	3	10	2	2	2	6	-0.8	0.64	-2.8	7.84
5	3	4	3	10	3	3	4	10	-0.8	0.64	1.2	1.44
6	4	4	4	12	1	1	1	3	1.2	1.44	-5.8	33.64
7	3	3	3	9	3	3	3	9	-1.8	3.24	0.2	0.04
8	3	3	3	9	2	2	2	6	-1.8	3.24	-2.8	7.84
9	4	4	4	12	4	4	4	12	1.2	1.44	3.2	10.24
10	4	4	4	12	4	4	4	12	1.2	1.44	3.2	10.24
11	4	4	4	12	3	3	3	9	1.2	1.44	0.2	0.04
12	4	4	4	12	3	3	3	9	1.2	1.44	0.2	0.04
13	4	4	4	12	4	4	4	12	1.2	1.44	3.2	10.24
14	3	3	3	9	2	3	3	8	-1.8	3.24	-0.8	0.64
15	3	4	3	10	2	3	2	7	-0.8	0.64	-1.8	3.24
JUMLAH	53	56	53	162	43	44	45	132	-1.06581E-14	26.4	-1.1E-14	96.4
MEAN	10.8				8.8							

Lampiran 7

REKAPITULASI HASIL PENILAIAN WARNA SERBUK INSTAN KAYUSECANG

RESPONDEN	WARNA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA PASIR			JUMLAH	WARNA SERBUK INSTAN KAYU SECANG DENGAN GULA AREN			JUMLAH	X1-M	(X1-M)2	X2-M	(X2-M)2
	EKS 1	EKS 2	EKS 3		EKS 1	EKS 2	EKS 3					
1	4	4	4	12	2	2	2	6	1	1	-2.6	6.76
2	3	4	3	10	2	2	2	6	-1	1	-2.6	6.76
3	4	4	3	11	3	3	4	10	0	0	1.4	1.96
4	3	4	3	10	2	2	2	6	-1	1	-2.6	6.76
5	3	3	3	9	3	3	3	9	-2	4	0.4	0.16
6	4	4	4	12	3	3	3	9	1	1	0.4	0.16
7	4	4	4	12	4	4	4	12	1	1	3.4	11.56
8	4	4	4	12	2	2	2	6	1	1	-2.6	6.76
9	3	3	3	9	3	3	3	9	-2	4	0.4	0.16
10	4	4	4	12	4	4	4	12	1	1	12	144
11	3	4	4	11	2	2	2	6	0	0	-2.6	6.76
12	4	4	4	12	3	3	3	9	1	1	0.4	0.16
13	4	4	4	12	3	4	4	11	1	1	2.4	5.76
14	4	4	4	12	4	4	4	12	1	1	3.4	11.56
15	2	3	4	9	2	2	2	6	-2	4	-2.6	6.76
JUMLAH	53	57	55	165	42	43	44	129	0	22	8.6	216.04
MEAN	11				8.6							

Lampiran 8

UJI HOMOGENITAS VARIANS

Uji Homogenitas Varians dihitung menggunakan rumus :

$$F = \frac{\text{Varian Terbesar}}{\text{Varian Terkecil}}$$

Tabel Varians :

Indikator	Serbuk Gula Pasir	Serbuk Gula Aren
Aroma	2.067	5.029
Rasa	1.886	6.886
Warna	1.572	5.972

Untuk Indikator Aroma:

$$F = \frac{5.029}{2.067} = 2.433$$

Untuk Indikator Rasa :

$$F = \frac{6.886}{1.886} = 3.651$$

Untuk Indikator Warna :

$$F = \frac{5.972}{1.572} = 3.8$$

F tabel ditentukan dengan dk pembilang = 2 - 1 = 1 (untuk varians terbesar) dan

dk penyebut = 15 - 2 = 13 (untuk varians terkecil) yaitu 4.67

Lampiran 9

Hasil Analisis Uji T

Rumus yang digunakan adalah :

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2} - 2r \left(\frac{S_1}{\sqrt{n_1}}\right) \left(\frac{S_2}{\sqrt{n_2}}\right)}}$$

Penghitungan Uji T untuk indikator Aroma :

Besarnya nilai korelasi serbuk instan kayu secang gula pasir dan gula aren berdasarkan aroma = 0.000

$$t = \frac{10.07 - 9.8}{\sqrt{\frac{2.07}{15} + \frac{5.03}{15} - 2x(0.000) \left(\frac{1.44}{\sqrt{15}}\right) \left(\frac{2.24}{\sqrt{15}}\right)}} = 0.39$$

Penghitungan Uji T untuk indikator Rasa :

Besarnya nilai korelasi serbuk instan kayu secang gula pasir dan gula aren berdasarkan warna = 0.009

$$t = \frac{10.8 - 8.8}{\sqrt{\frac{1.88}{15} + \frac{6.88}{15} - 2x(0.009) \left(\frac{1.37}{\sqrt{15}}\right) \left(\frac{2.62}{\sqrt{15}}\right)}} = 2.62$$

Penghitungan Uji T untuk indikator Warna :

Besarnya nilai korelasi serbuk instan kayu secang gula pasir dan gula aren berdasarkan warna = 0.000

$$t = \frac{11 - 8.6}{\sqrt{\frac{1.57}{15} + \frac{5.97}{15} - 2x(0.000) \left(\frac{1.25}{\sqrt{15}}\right) \left(\frac{2.44}{\sqrt{15}}\right)}} = 3.38$$

Nilai t tabel dengan dk (derajat kebebasan) = $n_1 + n_2 - 2 = 15 + 15 - 2 = 28$,

melalui taraf kepercayaan 95% besarnya nilai t tabel adalah 2.048.