

**PENGARUH PENAMBAHAN *CHILLER* PADA LIQUID VAPE
TERHADAP RASA LIQUID**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Aulia Yudhistira Putra Ananta

18/20550/THP

**SARJANA TEKNOLOGI INDUSTRI PERKEBUNAN DAN PANGAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI
PENGARUH PENAMBAHAN *CHILLER* PADA LIQUID VAPE
TERHADAP RASA LIQUID



SARJANA TEKNOLOGI INDUSTRI PERKEBUNAN DAN PANGAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PENAMBAHAN *CHILLER* PADA LIQUID VAPE
TERHADAP RASA LIQUID

SKRIPSI

Disusun Oleh :

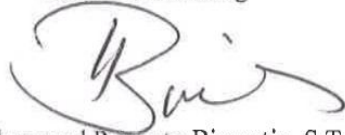
AULIA YUDHISTIRA PUTRA ANANTA

18/20550/THP/STIPP-B

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji pada Tanggal 15 Juli 2025
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk
memperolach gelar derajat Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknologi
Pertanian Institut STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 15 Juli 2025

Dosen Pembimbing



Mohammad Prasanto Bimantio, S.T., M.Eng

Dosen Penguji



Reza Widyasaputra, S.TP., M.Si

Dekan Fakultas Teknologi Peranian



Dy. Nurrah, S.P., M.P.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb puji syukur terhadap kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dngan judul “**Pengaruh Penambahan *Chiller* Pada Liquid Vape Terhadap Rasa Liquid**”.

Dengan selesainya skripsi ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, yang tidak pernah berhenti mencurahkan dan memberikan kasih sayang, selalu memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ngatirah, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Bapak Mohammad Prasanto Bimantio, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukkan dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
5. Bapak Reza Widyasaputra, S.TP., Msi. selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Instiper Yogyakarta sekaligus sebagai Dosen Pembimbing II serta sebagai Dosen Penguji yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Kepada diri sendiri karena telah mampu berusaha dan berjuang sampai sejauh ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 15 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Vape</i>	4
B. <i>Liquid Vape</i>	7
C. <i>Chiller</i>	10
D. Fungsi <i>Chiller</i>	14
E. Pengaruh Suhu Terhadap Rasa.....	16
F. Nikotin.....	18
III. METODE PENELITIAN	21
A. Bahan dan Alat.....	21
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
C. Metode Penelitian.....	21
D. Prosedur Penelitian.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Uji Organoleptik.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tata Letak dan Urutan Eksperimental.....	22
Tabel 2. Data Primer Kesukaan Rasa.....	26
Tabel 3. Analisis Keragaman Kesukaan Rasa.....	27
Tabel 4. Data Primer Kesukaan Aroma.....	28
Tabel 5. Analisis Keragaman Kesukaan Aroma.....	29
Tabel 6. Data Primer Kesukaan Tingkat Manis.....	30
Tabel 7. Analisis Keragaman Kesukaan Tingkat Manis.....	31
Tabel 8. Rerata Tingkat Manis.....	31
Table 9. Data Primer Kesukaan Rasa Dingin.....	33
Table 10. Analisis Keragaman Kesukaan Rasa Dingin.....	34
Tabel 11. Rerata Rasa Dingin.....	34
Tabel 12. Rerata Kesukaan Keseluruhan.....	36

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Struktur <i>Propylene Glycol</i> (PG).....	7
2. Gambar 2. Struktur <i>Vegetable Glycerin</i> (VG).....	8
3. Gambar 3. Struktur Nikotin.....	19
4. Gambar 4. Penambahan <i>Chiller</i> pada Liquid.....	24
5. Gambar 5. Uji Kepada Panelis.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi.....	47
---------------------	----

PENGARUH PENAMBAHAN *CHILLER* PADA LIQUID VAPE TERHADAP RASA LIQUID

Aulia Yudhistira Putra Ananta¹, Mohammad Prasanto Bimantio², Reza Widyasaputra³

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi INSTIPER

²Dosen Fakultas Teknologi INSTIPER

³Dosen Fakultas Teknologi INSTIPER

Email : yudhistira2211@gmail.com

INSTISARI

Penelitian ini dilakukan pada liquid berjenis *creamy* yang dicampur dengan *chiller* sebagai pendingin pada liquid. Untuk mengetahui perbandingan pengaruh penambahan *chiller*, untuk mengetahui efek sensorik liquid *vape* dengan penambahan *chiller* dan untuk mengetahui raio mana yang paling disukai penlis. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Blok Lengkap (RBL) dengan dua faktor. Faktor A adalah variasi konsentrasi kadar nikotin dengan 3 taraf yaitu: A1 =3 mg, A2= 6 mg dan A3= 9 mg. Faktor B adalah penambahan *chiller* dengan 3 taraf, yaitu: B1: 2 ml, B2=3ml dan B3= 5ml. Analisis yang dilakukan adalah uji organoleptik meliputi rasa, aroma, tingkat manis dan rasa dingin. Dari hasil analisis, sampel dengan kode A1B1 dan A1B2 yang memiliki hasil terbaik yaitu netral mendekati agak suka.

Kata kunci : Liquid, Chiller, Rasa, Aroma, Tingkat Manis, Rasa Dingin.

THE EFFECT ADDING A CHILLER TO VAPE LIQUID ON THE FLAVOR OF THE LQIUID

Aulia Yudhistira Putra Ananta¹, Mohammad Prasanto Bimantio², Reza Widyasaputra

¹Student Faculty of Techonlogy INSTIPER

²Lecturer Faculty of Technology INSTIPER

³Lecturer Faculty of Technology INSTIPER

Email : yudhistira2211@gmail.com

ABSTRACK

This study was conducted on ad creamy liquid mixed with a chiller as a cooling agent. To determine the comparative effect of adding a chiller, to determine the sensory effect of vape liquid with the addiction of a chiller and to determine which ratio the author prefers most. The research design used in this study was a Complete Block Design (RBL) with two factors. Fartor A is the variation in nicotine concetration with 3 levels, namely: A1 = 3mg, A2 = 6mg and A3 = 9mg. factor B is the addition of a chiller with 3 levels, namely: B1 = 2ml, B2 = 3ml and B3 = 5ml. the analysis carried out was an organoleptic test including taste, aroma, sweetnes level and cold taste. From the analysis result, samples with codes A1B1 and A1B2 which had the best results were neutral approaching somewhat liked.

Keyword: Liquid, Chiller, Taste, Aroma, Sweetnes Levels, Cold Taste