

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN**



**Karakteristik Fisikokimia Effervescent Berbahan Dasar Jahe Merah  
(*Zingiber officinale* Rosc) Dan Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*)**

**Peneliti :**

**HENNY FITRI YANTI, S.TP. M.Sc/ NIDN 0716078406**

**FIDELA VIOLALITA, S.TP, MP/ NIDN 000608860**

**Ir. GUSMALINI, M.Si/ NIDN 0010125707**

**Ir. EVAWATI, MP/ NIDN 0006096204**

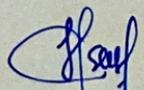
## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Karakteristik Fisikokimia Effervescent Berbahan Dasar Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc) Dan Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*)
2. Bidang Penelitian : Teknologi Pangan
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Henny Fitri Yanti, S.TP, M.Sc
  - b. Jenis Kelamin : Perempuan
  - c. NIP : 198407162018072001
  - d. Disiplin Ilmu : Teknologi Pangan
  - e. Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. I / IIIb
  - f. Jabatan : Asisten Ahli
  - g. Fakultas/Jurusan : Politeknik Pertanian/Teknologi Pertanian
  - h. Alamat : Jl. Raya Negara KM.7 Tanjung Pati Kab. Lima Puluh Kota Sumbar
  - i. Telp/Faks/E-mail : (0752)7754192- Fax (0752) 7750220
  - j. Alamat Rumah : Purwajaya, Kec. Harau, Kab. Limapuluh Kota
  - k. Telp/Faks/E-mail : 082323767697/ hennyfy@yahoo.com
4. Mata Kuliah yang diampu : 1. Entrepreneurship  
2. Teknologi Pengolahan Bumbu dan Rempah  
3. Pengawasan dan Jaminan Mutu Pangan  
4. Teknologi Pengolahan Pangan
5. Penelitian terakhir : Pembuatan Minuman Rempah Secang Instan dalam Meningkatkan Imunitas selama Pandemi Covid-19
6. Jumlah Anggota Peneliti : 3 Orang
- a. Nama Anggota I : Fidela Violalita, S.TP, MP
  - b. Nama Anggota II : Ir. Evawati, MP
  - c. Nama Anggota III : Ir. Gusmalini, M.Si
7. Lokasi Penelitian : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
8. Jumlah Biaya yang diusulkan : Rp. 9.014.000

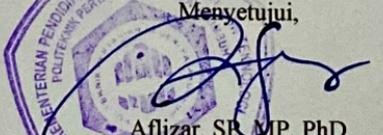
Tanjung Pati, November 2022  
Ketua Peneliti,

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian

  
Dr. Edi Syaffi, ST, M.Si  
NIP. 197911112002121003

  
Henny Fitri Yanti, S.TP, M.Sc  
NIP. 198407162018072001

Menyetujui,

  
Aflizar, SP, MP, PhD  
NIP. 197407062003121003  
P 3 M

## RINGKASAN

Penelitian dengan judul “Karakteristik Fisikokimia Effervescent Berbahan Dasar Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rose) Dan Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*)” bertujuan untuk mendapatkan formulasi terbaik dalam pembuatan effervescent berbahan dasar beberapa rempah-rempah yaitu jahe merah, kayu manis, kunyit, kayu secang, dan sereh. Selain itu juga mengetahui sifat fisikokimia dari effervescent rempah yang dihasilkan. Penelitian ini dilaksanakan dalam tiga tahap. Tahap pertama adalah pembuatan granula minuman rempah, yang dilanjutkan dengan tahap kedua yaitu pembuatan effervescent dengan variasi konsentrasi asam dan basa pada granula minuman rempah. Tahap ketiga adalah analisa produk yang dihasilkan meliputi sifat kimia (kadar air, pH, total fenol dan aktivitas antioksidan), analisis sensorik (warna, aroma, rasa, tekstur dan overall), analisis fisik granula (kandungan lembab granula, kompresibilitas, uji waktu alir, sudut diam) dan analisis fisik tablet (uji keseragaman bobot, uji kekerasan tablet, uji kerapuhan, dan uji waktu larut). Pembuatan effervescent rempah ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mengkonsumsi rempah- rempah dalam upaya meningkatkan imunitas tubuh.