**KATA PENGANTAR**

**Assalamuallaikum Wr.Wb**

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Uji kualitatif kandungan klorin pada beras putih yang di jual di Pasar Palangga Kabupaten Konawe Selatan” disusun dan diselesaikan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi D3 Di Poltekkes Kemenkes Kendari.

Penulis menyampaikan terima kasih dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada Ayahanda tercinta **Bapak** **Banguna** dan Ibunda tersayang **Ibu Merianti** atas segala dukungan dan motivasi serta doa yang meyertai perjalanan pendidikan penulis sampai selesai.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis ucapkan terima kasih sebanyak-banyak kepada Reni Yunus,S.Si,M.Sc selaku pembimbing I dan Ahmad Zil Fauzi,S.Si.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukkan, saran, dan kritik untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang sudah membantu, diantaranya sebagai berikut :

1. Askrening,SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes, Selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.
3. Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng dan Aswiro Hasan,S.Pd,M.Hum selaku penguji yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta seluruh Staf dan Karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
5. Kepada saudara-saudaraku tercinta Herdin, Handra, Arif Mansa dan terimakasih atas dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
6. Serta sahabatku dan teman-teman seperjuangan mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2018 yang dari awal bersama hingga saat ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas dukungan yang kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekeliruan dan kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Imiah ini.

Kendari, 07 Juli 2021

Peneliti

**DAFTAR ISI**

**Hal**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ii**

**HALAMAN PERSETUJUAN iii**

**LEMBAR PENGESAHAN iv**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI v**

**RIWAYAT HIDUP vi**

**MOTTO vii**

**ABSTRAK viii**

**ABSTRACT ix**

**KATA PENGANTAR x**

**DAFTAR ISI xii**

**DAFTAR TABEL xiv**

**DAFTAR GAMBAR xv**

**DAFTAR LAMPIRAN xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 3
3. Tujuan Penelitian 4
4. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

1. Tinjauan Umum Tentang Beras 6
2. Tinjauan Umum Tentang Klorin 12
3. Tinjauan Umum Tentang Beras Berklorin 16
4. Tinjauan Umum Tentang Metode Uji Klorin 17

**BAB III KERANGKA KONSEP**

1. Dasar Pemikiran 20
2. Kerangka Pikir 21
3. Variabel Penelitian 22
4. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif 22

**BAB IV METODE PENELITIAN**

1. Jenis Penelitian 23
2. Tempat dan Waktu Penelitian 23
3. Populasi dan Sampel 23
4. Prosedur Pengumpulan Data 24
5. Instrumen Penelitian 24
6. Jenis Data 29
7. Pengolahan Data 29
8. Analisis Data 29
9. Penyajian Data 30
10. Etika 30

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 31
2. Hasil Penelitian 31
3. Pembahasan 35

**BAB VI PENUTUP**

1. Kesimpulan 38
2. Saran 38

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

# **DAFTAR TABEL**

# **Hal**

Tabel 1. Persyaratan Mutu Beras 7

Tabel 2. Sifat Fisik Klorin 15

Tabel 3. Ciri Beras Berpemutih Dan Tanpa Pemutih 17

Tabel 5.1 Hasil Uji Reaksi Warna 32

Tabel 5.2 Hasil Uji Nyala Api 33

Tabel 5.3 Hasil Uji Pengendapan 34

Tabel 5.4 Hasil Uji Kualitatif Pada Beras Putih 35

# **DAFTAR GAMBAR**

**Hal**

# Gambar 1. Gabah Dan Beras 6

Gambar 2. Tanaman *Orizae Sativa* 6

# Gambar 3. (a) Beras putih murni, (b) Beras berklorin 9

# Gambar 4. Beras Merah 10

# Gambar 5. Beras Hitam 10

# Gambar 6. Zat Klorin 13

# Gambar 7. Struktur Klorin 14

Gambar 5.1 Kontrol Positif Dan Kontrol Negatif Uji Reaksi Warna 32

Gambar 5.2 Kontrol Positif Dan Kontrol Negatif Uji Nyala Api 33

Gambar 5.3 Kontrol Positif Dan Kontrol Negatif Uji Pengendapan 34

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Keterangan Bebas Pustaka

Lampiran 2 Lembar Permohonan Izin Penelitian

Lampiran 3 Lembar Izin Penelitian Balitbang

Lampiran 4 Surat izin penggunaan laboratorium

Lampiran 5 Surat Keterangan Bebas Laboratorium

Lampiran 7 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

Lampiran 8 Lembar Hasil Penelitian

Lampiran 9 Master tabel

Lampiran 10 Sampel Penelitian

Lampiran 11 Alat Dan Bahan

Lampiran 12 Proses penelitian