# DAFTAR ISI

 **Halaman**

LEMBAR PERSYARATAN ii

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii

SURAT PERNYATAAN iv

[ABSTRAK v](#_Toc52876350)

[ABSTRACT vi](#_Toc52876351)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc52876352)

[DAFTAR ISI x](#_Toc52876353)

[DAFTAR TABEL xiii](#_Toc52876354)

[DAFTAR GAMBAR xiv](#_Toc52876355)

[DAFTAR LAMPIRAN xv](#_Toc52876356)

[BAB 1](#_Toc52876357) [PENDAHULUAN 1](#_Toc52876358)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc52876359)

[1.2 Perumusan Masalah 2](#_Toc52876360)

[1.3 Hipotesa 2](#_Toc52876361)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc52876362)

[1.5 Manfaat Penelitian 3](#_Toc52876363)

[BAB II](#_Toc52876364) [TINJAUAN PUSTAKA 4](#_Toc52876365)

[2.1 Sawi Pahit (*Brassica juncea* L) 4](#_Toc52876366)

[2.2 Sismatika Tumbuhan Sawi Pahit 6](#_Toc52876367)

[2.3 Jenis-Jenis Sawi 7](#_Toc52876368)

[2.4 Kandungan Kimia dan Kegunaan 8](#_Toc52876369)

[2.5 Mineral 8](#_Toc52876370)

[2.5.1 Kalium 9](#_Toc52876371)

[2.5.2 Magnesium 10](#_Toc52876372)

[2.6 Spektrofotometri Serapan Atom 11](#_Toc52876373)

[2.6.1 Prinsip Dasar Spektrofotometri Serapan Atom 12](#_Toc52876374)

[2.6.2 Instrumentasi Spektrofotometri Serapan Atom 14](#_Toc52876375)

[2.6.3 Bagian instrumentasi spektrofotometer serapan atom 15](#_Toc52876376)

[BAB III](#_Toc52876377) [METODE PENELITIAN 20](#_Toc52876378)

[3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian 20](#_Toc52876379)

[3.2 Alat Dan Bahan 20](#_Toc52876380)

[3.2.1 Sampel 20](#_Toc52876381)

[3.2.2 Pereaksi 20](#_Toc52876382)

[3.3 Pembuatan pereaksi 20](#_Toc52876383)

[3.3.1 Larutan HNO3 (1:1) 20](#_Toc52876384)

[3.3.2 Alat-alat 20](#_Toc52876385)

[3.4 Prosedur Penelitian 21](#_Toc52876386)

[3.4.1 Pengambilan sampel 21](#_Toc52876387)

[3.4.2 Penyiapan sampel 21](#_Toc52876388)

[3.4.3 Proses destruksi basah 21](#_Toc52876389)

[3.4.4 Pembuatan larutan sampel 22](#_Toc52876390)

[3.5 Pemeriksaan kuantitatif 22](#_Toc52876391)

[3.5.1 Pembuatan Kurva Kalibrasi Kalium 22](#_Toc52876392)

[3.5.2 Pembuatan Kurva Kalibrasi Magnesium 23](#_Toc52876393)

[3.5.4 Penetapan kadar mineral dalam sampel 23](#_Toc52876394)

[3.5.4.1 Penetapan Kadar Kalium 23](#_Toc52876395)

[3.5.4.2 Penatapan Kadar Magnesium 24](#_Toc52876396)

[3.6 Perhitungan Kadar Mineral dalam Sampel 24](#_Toc52876397)

[3.7 Analisis Data Secara Stratistik 24](#_Toc52876398)

[3.8 Penentuan Batas Deteksidan Batas Kuantitasi 25](#_Toc52876399)

[BAB IV](#_Toc52876400) [HASIL DAN PEMBAHASAN 27](#_Toc52876401)

[4.1 Kurva Serapan Kalium Dan Magnesium 27](#_Toc52876402)

[4.2 Kurva Kalibrasi Kalium Dan Magnesium 27](#_Toc52876403)

[4.3 Analisis Kadar Kalium dan Magnesium Pada Sawi Pahit rebus dan kukus 28](#_Toc52876404)

[4.4 Batas Deteksi Dan Batas Kuantitasi 30](#_Toc52876405)

[BAB V](#_Toc52876406) [KESIMPULAN DAN SARAN 31](#_Toc52876407)

[5.1 Kesimpulan 31](#_Toc52876408)

[5.2 Saran 31](#_Toc52876409)

[DAFTAR PUSTAKA 32](#_Toc52876410)

[LAMPIRAN 34](#_Toc52876411)

# DAFTAR TABEL

 **Halaman**

[**Tabel 4.1** Hasil Analisis Kadar Kalsium Dan Magnesium Dalam Sampel 29](#_Toc52875570)

# DAFTAR GAMBAR

 **Halaman**

[**Gambar 2.1** Tanaman Sawi Pahit 6](#_Toc62556802)

[**Gambar 2.2** Sistem Peralatan Spektrofotometer Serapan Atom (Harris, 2007). 14](#_Toc62556803)

[**Gambar 4.1** Kurva kalibrasi larutan baku Kalium 27](#_Toc62556804)

[**Gambar 4.2** Kurva kalibrasi larutan baku Magnesium 28](#_Toc62556805)

# DAFTAR LAMPIRAN

 **Halaman**

[**Lampiran 1.** Hasil identifikasi Tanaman 34](#_Toc52875481)

[**Lampiran 2.** Bagan Alir Destruksi Basah 35](#_Toc52875482)

[**Lampiran 3.** Bagan Alir Pembuatan larutan sampel 36](#_Toc52875483)

[**Lampiran 4.** Kurva SerapanKalium dan Magnesium 37](#_Toc52875484)

[**Lampiran 5.** Hasil Destruksi Tanaman Sawi Pahit 38](#_Toc52875485)

[**Lampiran 6.** Alat Spektrofotometer Serapan Atom 39](#_Toc52875486)

[**Lampiran 7.** Data Hasil Pengukuran Absorbansi Larutan Standart Kalium dan Magnesium 40](#_Toc52875487)

[**Lampiran 8.** Perhitungan Persamaan Garis Regresi 41](#_Toc52875488)

[**Lampiran 9.** Hasil Analisis Kadar Kalium Dan Magnesium 44](#_Toc52875489)

[**Lampiran 10.** Hasil Analisis Kadar Kalium Dan Magnesium 45](#_Toc52875490)

[**Lampiran 11.** Perhitungan Kadar Kalium Dan Magnesium 46](#_Toc52875491)

[**Lampiran 12.** Perhitungan Statistik Kadar kalium pada sawi pahit kukus 56](#_Toc52875492)

[**Lampiran 13.** Perhitungan Statistik Kadar Magnesium pada sawi pahit kukus 57](#_Toc52875493)

[**Lampiran 14.** Perhitungan Statistik Kadar Kalium pada sawi pahit rebus 58](#_Toc52875494)

[**Lampiran 15.** Perhitungan Statistik Kadar Magnesium pada sawi pahit rebus 59](#_Toc52875495)

[**Lampiran 16.** Perhitungan Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi 60](#_Toc52875496)

[**Lampiran 17.** Distribusi T Tabel 62](#_Toc52875498)2