

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA
TEH KOMBUCHA DAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN
PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) DENGAN
METODE ABTS**



SKRIPSI

Oleh
REFIKA NADHA TIARANI
NIM. 051211003

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA
TEH KOMBUCHA DAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN
PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) DENGAN
METODE ABTS**



SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh
REFIKA NADHA TIARANI
NIM. 051211003

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA TEH KOMBUCHA DAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) DENGAN METODE ABTS

Oleh:

REFIKA NADHA TIARANI

NIM. 051211003

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan.

Ungaran, 10 Februari 2025

Pembimbing



apt. Ariyanti, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0622078903

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA
TEH KOMBUCHA DAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN
PECUT KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) DENGAN
METODE ABTS**

Oleh:

REFIKA NADHA TIARANI

NIM. 051211003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin

Tanggal : 24 Februari 2025

Ketua/Pembimbing Utama

apt. Ariyanti, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0622078903

Anggota / Penguji 1

apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0608048002

Anggota/Penguji 2

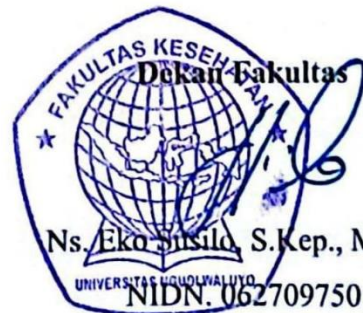
apt. Istianatus Sunnah, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0629107703

Ketua Program Studi

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si

NIDN. 063003872



Ns. Eko Sisilo, S.Kep., M.Kep

NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Refika Nadha Tiarani

NIM : 051211003

Program Studi/ Fakultas : Farmasi/Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Perbandingan Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha Dan Ekstrak Etanol 96% Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) Dengan Metode ABTS”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 10 Februari 2025

Pembimbing

apt. Ariyanti, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0622078903

Yang Membuat Pernyataan



Refika Nadha Tiarani

NIM. 051211003

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Refika Nadha Tiarani

NIM : 051211003

Program Studi/ Fakultas : Farmasi/Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/informasikan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul “Perbandingan Aktivitas Antioksidan Formula Teh Kombucha Dan Ekstrak Etanol 96% Daur Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) Dengan Metode ABTS” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 10 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Refika Nadha Tiarani

NIM. 051211003

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”

Baskara Putra – Hindia

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

Dengan penuh rasa syukur dan ketulusan hati, skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang teristimewa dalam hidup saya, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi. Kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mintarno dan Ibu Pujiasih, yang tanpa henti membimbing, mendoakan, serta mendukung setiap langkah yang saya tempuh. Terima kasih atas segala cinta, pengorbanan, dan doa yang tak pernah putus. Tanpa kalian, pencapaian ini tidak akan pernah terwujud. Gelar ini adalah untuk kalian.
2. Adek Rifdani Jeihan Fachriza, Mbahkung Sugito, Mak Sopiya, Mbah Timur, Mas Taufik, dan keluarga besar lainnya, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, serta dorongan untuk terus maju dan tidak menyerah dalam menghadapi segala rintangan.
3. Sahabat dan teman seperjuangan, yaitu Vira Nur Awalia, Septiana Rohama Ria Hikmawati, Luluk Nurhidayah, Baiq Elok Arselia, Afifta Yogi Anajwa, Enjela Efa Tiara Refiana, Inanda Sofia Putri, Ine Ratna Sari, Nurul Ayu Rahma Putri,

Wahyu Wulandari, dan teman teman lain yang tidak bisa disebut namanya, yang selalu hadir dalam suka dan duka, berbagi semangat, dan menjadi bagian tak tergantikan dalam perjalanan ini.

4. Teman-teman Kost, yaitu Inarotul Ulya, Sheren Marsia, dan Yulia Eka, yang telah menjadi keluarga kedua, berbagi suka dan duka, serta menciptakan kenangan indah selama perjalanan akademik ini.
5. Saudara-saudara PSHT Komisariat Ngudi Waluyo yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup saya. Dari Latihan fisik hingga pendalaman makna kehidupan, saya belajar arti persaudaraan sejati, kesabaran, dan keikhlasan. Ilmu yang saya peroleh telah menjadi pedoman dalam menyelesaikan setiap tantangan, termasuk dalam penyusunan skripsi ini.
6. Diri sendiri, yang telah bertahan dalam setiap kesulitan, melewati setiap rintangan, dan terus berjuang hingga akhirnya mencapai titik ini.

Semoga segala usaha dan doa yang telah dipanjatkan mendapatkan balasan terbaik dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2025
Refika Nadha Tiarani
051211003

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA TEH
KOMBUCHA DAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PECUT KUDA
(*Stachytarpheta jamaicensis* L.) DENGAN METODE ABTS**

ABSTRAK

Latar belakang: Daun pecut kuda mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid dan fenolik yang berperan sebagai antioksidan. Fermentasi dengan SCOBY dalam pembuatan kombucha dapat meningkatkan bioavailabilitas senyawa aktif sehingga memperkuat aktivitas antioksidan. Metode ABTS digunakan untuk mengukur antioksidan karena memiliki sensitivitas tinggi dibanding metode lain. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan aktivitas antioksidan teh kombucha dan ekstrak etanol 96% daun pecut kuda menggunakan metode ABTS.

Metode: Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Simplisia daun pecut kuda dibuat ekstrak dan teh kombucha. Skrining fitokimia dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif dengan pengukuran kandungan flavonoid total dan fenolik total. Aktivitas antioksidan diuji menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dengan metode ABTS dan nilai IC_{50} sebagai parameternya untuk dianalisis secara statistik.

Hasil: Teh kombucha dan ekstrak daun pecut kuda positif mengandung alkaloid, flavonoid, fenol, saponin, tanin dan triterpenoid. Nilai rata-rata kadar flavonoid total teh kombucha 10,48 mgQE/g, sedangkan ekstrak daun pecut kuda 8,06 mgQE/g. Nilai rata-rata kadar fenolik total teh kombucha 9,60 mgGAE/g, sedangkan ekstrak daun pecut kuda 3,08 mgGAE/g. Hasil uji aktivitas antioksidan teh kombucha daun pecut kuda memiliki nilai rata-rata IC_{50} 78,93 μ g/ mL. sedangkan ekstrak 477,84 μ g/ mL.

Kesimpulan: Teh kombucha dan ekstrak pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, fenolik, tanin, saponin, dan steroid. Teh kombucha memiliki nilai rata-rata kadar flavonoid dan fenolik lebih tinggi dibanding ekstrak daun pecut kuda. Aktivitas antioksidan teh kombucha lebih tinggi daripada ekstrak daun pecut kuda.

Kata Kunci: Teh Kombucha, Daun Pecut Kuda, ABTS, Antioksidan

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2025
Refika Nadha Tiarani
051211003

**OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF KOMBUCHA TEA FORMULA AND
96% ETHANOL EXTRACT COMPARISON OF HORSEWHIP LEAVES
(*Stachytarpheta jamaicensis* L.) USING THE ABTS METHOD**

ABSTRACT

Background: Horsewhip leaves contain bioactive compounds such as flavonoids and phenolics that act as antioxidants. Fermentation with SCOBY in making kombucha can increase the bioavailability of active compounds, thereby strengthening antioxidant activity. The ABTS method is used to measure antioxidants because it has high sensitivity compared to other methods. This study aims to compare the antioxidant activity of kombucha tea and 96% ethanol extract of horsetail leaves using the ABTS method.

Method: This type of research is experimental research. Horsewhip leaf *simplicia* is made into extract and kombucha tea. Phytochemical screening was carried out qualitatively and quantitatively by measuring the total flavonoid and total phenolic content. Antioxidant activity was tested using a UV-Vis Spectrophotometer with the ABTS method and the IC₅₀ value as a parameter to be statistical analysis.

Results: Kombucha tea and horsewhip leaf extract positively contained alkaloids, flavonoids, phenols, saponins, tannins and triterpenoids. The average value of total flavonoid content of kombucha tea is 10.48 mgQE/g, while horsewhip leaf extract is 8.06 mgQE/g. The average value of total phenolic content of kombucha tea is 9.60 mgGAE/g, while horsewhip leaf extract is 3.08 mgGAE/g. The results of the antioxidant activity test of horsewhip leaf kombucha tea have an average IC₅₀ value of 78.93 µg/ mL. while the extract is 477.84 µg/ mL.

Conclusion: Kombucha tea and horsewhip extract (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) contain secondary metabolite compounds, namely alkaloids, flavonoids, phenolics, tannins, saponins, and steroids. Kombucha tea has a higher average flavonoid and phenolic content than horsewhip leaf extract. The antioxidant activity of kombucha tea is higher than that of horsewhip leaf extract

Keywords: Kombucha Tea, Horsewhip Leaves, ABTS, Antioxidant

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala, Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kekuatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wa Sallam, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini berjudul **“Perbandingan Aktivitas Antioksidan Formula Teh Kombucha Dan Ekstrak Etanol 96% Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) Dengan Metode ABTS”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Progam Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo. Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan dan doa dari berbagai pihak, yang dengan penuh keikhlasan memberikan ilmu, bimbingan, serta motivasi. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, dukungan, dan bimbingan selama perjalanan akademik ini.
4. apt. Ariyanti, S.Farm., M.Sc, yang dengan kesabaran dan kebijaksanaan membimbing serta memberikan arahan yang sangat berarti, meluangkan

waktu, tenaga, dan pikiran serta senantiasa mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh dosen, staff, laboran, dan karyawan Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi ilmu, pengalaman, bantuan, dan senantiasa memotivasi penulis selama menjadi mahasiswa S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
6. Orang tua tercinta, dan seluruh keluarga yang dengan penuh keikhlasan dan kesabaran senantiasa mendoakan dan mendukung setiap langkah penulis.
7. Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu menjadi penyemangat dan tempat berbagi dalam setiap suka dan duka.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam berbagai cara, yang namanya mungkin tidak tertulis, tetapi kebaikan mereka semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat serta menjadi amal jariyah. Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi kontribusi kecil dalam ilmu kefarmasian dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkah yang kita tempuh. Aamiin ya Rabbal 'Alamin.

Ungaran, 10 Februari 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS	Error! Bookmark not defined.
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1. Tanaman Pecut Kuda.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pembuatan Simplisia.....	Error! Bookmark not defined.
3. Teh Kombucha	Error! Bookmark not defined.
4. Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
5. Antioksidan	Error! Bookmark not defined.
6. Kuersetin	Error! Bookmark not defined.
7. Radikal Bebas.....	Error! Bookmark not defined.
8. Metode Pengujian Antioksidan ..	Error! Bookmark not defined.
10. <i>Inhibition Concentration</i> (IC ₅₀)..	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teoritis	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

A.	Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.	Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Determinasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Pembuatan Serbuk Simplisia	Error! Bookmark not defined.
5.	Uji Standarisasi Non Spesifik Simplisia dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
6.	Penyiapan Formula Teh Kombucha Daun Pecut Kuda.....	Error! Bookmark not defined.
7.	Skrinning Fitokimia Teh Kombucha Daun Pecut Kuda.....	Error! Bookmark not defined.
8.	Pembuatan Ekstrak Daun Pecut Kuda.....	Error! Bookmark not defined.
9.	Uji Standarisasi Spesifik Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
10.	Uji Aktivitas Antioksidan.....	Error! Bookmark not defined.
11.	Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
12.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Determinasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Hasil Pembuatan Serbuk Simplisia.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Hasil Uji Standarisasi Non Spesifik Simplisia.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Hasil Teh Kombucha.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Hasil Pembuatan Ekstrak Daun Pecut Kuda.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Hasil Uji Standarisasi Non Spesifik Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
7.	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	Error! Bookmark not defined.
B.	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Aktivitas Antioksidan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Formula Teh Kombucha Daun Pecut Kuda	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1. Hasil Susut Pengeringan Simplisia Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Hasil Uji Kadar Air Simplisia Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3. Hasil Uji Kadar Abu Simplisia Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4. Hasil Uji Organoleptik Teh Kombucha Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta Jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6. Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7. Hasil Uji Kadar Air Ekstrak Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta Jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8. Hasil Uji Kadar Abu Ekstrak Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta Jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9. Hasil Skrining Fitokimia Teh Kombucha Dan Ekstrak Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10. Hasil Pengukuran Absorbansi Larutan Seri Kuersetin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11. Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Teh Kombucha Dan Ekstrak Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12. Hasil Analisis Uji <i>Independent T-Test</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13. Hasil Pengukuran Absorbansi Larutan Baku Asam Galat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14. Hasil Penetapan Kadar Fenolik Teh Kombucha Dan Ekstrak Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15. Hasil Analisis Uji <i>Independent T-Test</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha Dan Ekstrak Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17. Hasil Analisis Uji <i>Independent T-Test</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> L.).....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. 2 Struktur Kuersetin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Reaksi Reduksi ABTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Gambar Skema Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Skema Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1. Kurva Baku Kuersetin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2. Kurva baku Asam Galat	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Proses Pembuatan Simplisia Dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Uji Kadar Abu Simplisia dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Penyiapan Teh Kombucha	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Skrinning Fitokimia Teh Kombucha Dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Flavonoid Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Hasil Penentuan <i>Operating Time</i> Flavonoid Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Pengukuran Larutan Baku Kuersetin.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Hasil Penetapan Flavonoid Total Teh Kombucha dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Perhitungan Flavonoid Total Teh Kombucha dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Uji Total Flavonoid.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Fenolik Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Hasil Analisis Statistika Uji <i>Independent T-Test</i> Flavonoid Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15. Hasil Penentuan <i>Operating Time</i> Fenolik Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16. Pengukuran Larutan Baku Asam Galat	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17. Hasil Penetapan Flavonoid Total Teh Kombucha dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18. Perhitungan Fenolik Total Teh Kombucha dan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 19. Uji Total Fenolik.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 20. Hasil Analisis Statistika Uji Independent T-Test Fenolik Total	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 21. Hasil Penentuan Panjang Gelombang ABTS	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 22. Hasil Penentuan <i>Operating Time</i> ABTS	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 23. Hasil Pengukuran Kurva Baku ABTS	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 24. Hasil Pengukuran Lrutan Kontrol ABTS	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 25. Hasil Penetapan Antioksidan Teh Kombucha dan Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 26. Perhitungan Uji Antioksidan	Error! Bookmark not defined.

Lampiran 27. Uji Antioksidan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 28. Hasil Analisis Statistika Uji Antioksidan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 29. Logbook Bimbingan Siakad.....	Error! Bookmark not defined.