

(Yadnya, 2022). Metode DPPH bekerja dengan prinsip yaitu, atom hidrogen senyawa antioksidan yang berikatan dengan elektron bebas senyawa radikal berubah dari radikal bebas (difenil pikrilhidrazil) menjadi senyawa non radikal (difenil pikrilhidrazin).

Peningkatan perkembangan pangBuah segar yang biasa digunakan dalam pembuatan sirup adalah buah yang mempunyai warna yang menarik, aroma yang kuat dan rasa yang khas. Buah naga merah mempunyai cita-rasa dan aroma yang khas dan memiliki kadar air tinggi, sehingga cocok untuk diolah menjadi sirup (Asmawati dkk, 2018). Perntingnya dilakukan penelitian ini untuk meningkatkan nilai tambah untuk memenuhi kebutuhan serat pangan tambahan yang memiliki nilai gizi nyata (nutrasetikal).

Berdasarkan proses pembuatannya yang mudah sehingga diharapkan dapat meningkatkan pendapatan bernilai ekonomis bagi para petani buah naga merah pasca panen atau UMKM. Maka pada penelitian ini dilakukan pengolahan sirup sari buah naga merah dengan berbagai variasi konsentrasi sari buah yang berbeda yaitu 20% (F1), 25% (F2), 30% (F3) kemudian dilakukan uji karakteristik fisik sediaan sirup sari buah yang mengandung gizi yang tinggi serta kaya antioksidan saat ini sangat mendorong dalam pemanfaatan berbagai komoditas pangan lokal. Pangan lokal digunakan sebagai komposisi olahan produk, salah satu pengolahan produk pangan yang banyak dilakukan adalah pembuatan minuman sirup (Angriani, 2019). Diperlukan pengolahan buah naga merah untuk upaya meningkatkan daya simpan serta memberikan nilai tambah pada produk turunannya, salah satunya dengan mengolah menjadi sirup.

Tanggal **24/05/2023 06:57:41**

Pengajuan :

Tanggal Acc 08/06/2023 11:15:34

Judul :

Tanggal -

Selesai

Proposal :

Tanggal -

Selesai

TA/Skripsi :

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN JUDUL			
1	Rabu,24/05/2023 08:43:58	Proposal Skripsi Laylatul amanah MH, revisi ke-3 tanggal 19 Mei 2023	LAYLATUL AMANAH M H

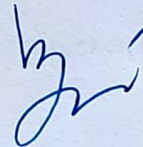
BIMBINGAN PROPOSAL			
2	Rabu,26/07/2023 08:54:08	Revisi ke 6	LAYLATUL AMANAH M H
3	Rabu,26/07/2023 09:11:49	Revisi ke 7 tanggal 25 Juli 2023	LAYLATUL AMANAH M H
4	Minggu,30/07/2023 16:05:07	Naskah skripsi diperbaiki sesuai catatan yang saya berikan	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
5	Jumat,04/08/2023 14:06:15	Selamat Siang ibu, izin mengirim naskah revisi ke 8. Terima kasih	LAYLATUL AMANAH M H
6	Sabtu,05/08/2023 14:42:13	Silahkan mendaftar ujian skripsi	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt

Mengetahui,
Ketua Program Studi



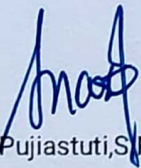
Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
(NIDN: 0630038702)

Semarang , 06 Agustus 2023



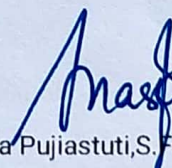
LAYLATUL AMANAH M H
(NIM: 052211003)

Dosen Pembimbing (1)



Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
(NIDN: 0608048002)

Dosen Pembimbing (2)



Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
(NIDN: 0608048002)



LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah
Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. (024) 6925408 & Fax. (024) -6925408

Nomor Induk Mahasiswa 052211003

Nama Mahasiswa : **LAYLATUL AMANAH M H**

Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**

Dosen Pembimbing (1) : **Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt**

Dosen Pembimbing (2) : **Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt**

Judul Ta/Skripsi : **FORMULASI NUTRASETICAL DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SIRUP SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DENGAN METODE DPPH (2,2 -diphenyl-1- picrylhydrazyl)**

Abstrak : Nutrasetikal adalah komponen pangan yang aman dikonsumsi dengan manfaat kesehatan yang relevan di luar fungsi dasar zat gizi normal. Hal ini dapat dibuktikan dengan kajian ilmiah terkait jumlah yang melebihi kandungan normal pada pangan untuk mewujudkan kemanfaatannya, dan disajikan dalam matriks non-pangan seperti obat. Nutrasetikal memiliki klasifikasi tiga aspek yaitu ketersediaan dalam bentuk produk, komponen zat aktif, dan mekanisme aksi. Saat ini nutrasetikal telah menarik minat besar pengguna karena kandungan nutrisi dan keamanannya bagi tubuh. Produk ini memiliki banyak peran dalam proses biologis, sehingga nutrasetikal diharapkan dapat meningkatkan kesehatan, terhindar dari penyakit kronis, dan menunda proses penuaan dini (BRIN, 2022). Beberapa penelitian menunjukkan bahwa nutrasetikal dapat mencegah dan mengatasi berbagai penyakit. Sebagian besar kandungan dari senyawa dalam nutrasetikal memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Antioksidan alami merupakan senyawa antioksidan yang terdapat secara alami dalam tubuh sebagai mekanisme pertahanan tubuh normal maupun berasal dari asupan luar tubuh. Sedangkan antioksidan sintetik merupakan senyawa yang disintesis secara kimia. Salah satu sumber senyawa antioksidan alami yaitu buah naga. Parameter yang digunakan dalam penetapan aktivitas antioksidan adalah IC50 (Inhibitor Concentration) dengan menggunakan metode DPPH. IC50 adalah parameter yang digunakan untuk mengukur kemampuan antioksidan suatu senyawa sehingga menghambat 50% oksidasi. Semakin kecil nilai IC50 maka aktivitas sebagai antioksidan akan semakin tinggi