

**PENETAPAN KADAR GLUKOSA PADA SARI BUAH NAGA
DAGING PUTIH (*Hylocereus undatus*) DENGAN METODE
ANTHRONE-SULFAT SECARA SPEKTROFOTOMETRI
UV-VIS**



KARYA TULIS ILMIAH

OLEH :

NIKEN SUKMA PRATIWI

2162079

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL
SURAKARTA**

2019

**PENETAPAN KADAR GLUKOSA PADA SARI BUAH NAGA
DAGING PUTIH (*Hylocereus undatus*) DENGAN METODE
ANTHRONE-SULFAT SECARA SPEKTROFOTOMETRI
UV-VIS**

**DETERMINATION OF GLUCOSE LEVELS IN JUICE OF
WHITE MEAT DRAGON FRUIT (*Hylocereus undatus*) WITH
ANTHRONE-SULFATE METHOD BY UV-VIS
SPECTROPHOTOMETRY**

JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

**DIAJUKAN SEBAGAI PERSYARATAN MENYELESAIKAN
JENJANG PENDIDIKAN DIPLOMA III FARMASI**

**OLEH :
NIKEN SUKMA PRATIWI
NIM. 2162079**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL
SURAKARTA
2019**

INTISARI

Karbohidrat merupakan sumber utama energi bagi manusia, salah satu komponennya adalah glukosa. Penyerapan glukosa menyebabkan peningkatan kadar gula darah. Buah Naga bermanfaat untuk mengobati berbagai jenis penyakit salah satunya adalah menyeimbangkan kadar gula darah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kadar glukosa pada Sari Buah Naga Daging Putih. Buah Naga Daging Putih diambil sari buahnya menggunakan juicer, sari yang didapatkan ditambahkan dengan CaCO_3 , Pb Asetat, dan Na Oksalat. Hasil preparasi digunakan untuk uji kualitatif dengan uji Molisch, Uji Benedict, dan Uji Anthrone, serta Uji Kuantitatif dengan menggunakan metode spektrofotometri Uv-Vis pada panjang gelombang 630 nm dan *operating time* 12 menit dengan penambahan pereaksi anthrone 0,1%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kadar karbohidrat pada sari buah naga daging putih di peroleh hasil 2,647g/100g dengan perolehan %KV sebesar 0,003%.

Kata kunci : *Anthrone*, Glukosa, Buah Naga Daging Putih, Spektrofotometri Uv-Vis