

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) TERHADAP GULA
DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) INDUKSI MSG (*Monosodium
Glutamate*)**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Nissa Adani

NIM : 20160310143

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) TERHADAP GULA DARAH
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) INDUKSI MSG (*Monosodium Glutamate*)**



Disusun oleh

Nissa Adani

NIM : 20160310143

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nissa Adani

NIM : 20160310143

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun di perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi dari perbuatan tersebut.

Yogyakarta,

Yang Membuat Pernyataan


Nissa Adani

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|------|
| DAFTAR LAMPIRAN | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| ABSTRACT | x |
| INTISARI..... | xi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. LATAR BELAKANG..... | 1 |
| B. RUMUSAN MASALAH | 4 |
| C. HIPOTESIS | 4 |
| D. TUJUAN PENELITIAN | 4 |
| E. MANFAAT PENELITIAN | 4 |
| BAB II..... | 6 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. DIABETES MELLITUS..... | 6 |
| KERANGKA TEORI..... | 16 |
| KERANGKA KONSEP | 17 |
| BAB III..... | 18 |
| METODE PENELITIAN | 18 |
| A. GAMBARAN UMUM PENELITIAN | 26 |
| B. HASIL PENELITIAN..... | 27 |
| C. PEMBAHASAN | 31 |
| D. KETERBATASAN PENELITIAN..... | 34 |
| BAB V..... | 35 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 35 |
| A. KESIMPULAN..... | 35 |
| B. SARAN | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1 : Taksonomi <i>Nigella sativa</i> . Sumber : Nickavar, et al. (2003)..... | 13 |
| Tabel 2 : Kandungan <i>Nigella sativa</i> . Sumber : Nickavar, et al. (2003) | 13 |
| Tabel 4 : Gula Darah Sebelum dan Sesudah Perlakuan..... | 28 |
| Tabel 5 Hasil Uji Normalitas Data dengan Uji Saphiro-Wilk | 29 |
| Tabel 6 : Hasil Uji One Way ANOVA dan Post Hoc Test (Tukey) | 30 |
| Tabel 7 : Rerata Gula Darah Post Test ($\bar{x} \pm SD$) <i>Rattus norvegicus</i> pada Kelompok Penelitian Setelah Diberi Perlakuan | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--------------------------------|----|
| <i>Ethical Clearance</i> | 37 |
|--------------------------------|----|

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Segala puji dan syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan ridho-Nya, peneliti dan penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Pengaruh Jinten Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Gula Darah Induksi MSG (*Monosodium Glutamate*)"**

Terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan yang telah membimbing penulis secara tenaga, ide dan pemikiran. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan rasa terimakasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

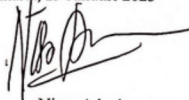
1. Orang tua tercinta dr. Adi Sihono, Sp.B dan dr. Esti Rahayuningsih yang selalu memberi doa dan dukungan kepada saya selaku peneliti dan putri beliau.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku Dekan Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan sekaligus Dosen Pembimbing Akademik
3. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed selaku Kepala Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
4. dr. Fitria Nurul Hidayah, Sp.PD selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan kepada peneliti sehingga peneliti dapat mengerjakan proposal karya tulis ilmiah ini hingga selesai.

5. dr. Akhmad Edi Purwoko, M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam penelitian ini sehingga penelitian ini dapat menjadi lebih baik
6. Seluruh jajaran dosen dan staff FKIK UMY.
7. dr. Iman Permana, M.Kes, Ph.D selaku penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian Program Studi Pendidikan Dokter.
8. Bapak Yulianto selaku kepala laboratorium PSPG (Pusat Studi Pangan dan Gizi) UGM.
9. Aisyah Amieni Ardi Putri selaku *partner* dari penelitian saya kali ini.yang selalu memberikan dukungan sehingga penelitian ini dapat selesai dengan baik.

Semoga bantuan yang diberikan kepada para penulis dibalas di sisi Allah SWT sebagai barokah dan dihitung sebagai amal ibadah. Penulis menyadari atas kekurangan dari Karya Tulis Ilmiah ini yang jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan dan pengembangan penelitian kedepan.

Wassalamualakum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 29 Januari 2023



Nissa Adani