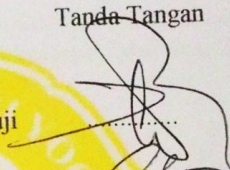

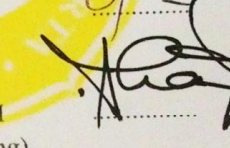
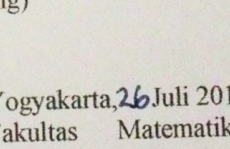


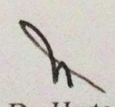
PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Daya Antihelmintik Ekstrak Rimpang Paku *Drynaria quercifolia* L. J. Sm terhadap Mortalitas Cacing *Ascaridia galli* pada Ayam Kampung Secara In Vitro” yang disusun oleh Rian Nurhasanah, NIM 12308141025 ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 Juni 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

| Nama | Jabatan | Tanda Tangan | Tanggal |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>Drs. Sukiya, M.Si</u> NIP. 195302041983031002 | Ketua Penguji |  | 18 Juli 2016 |
| <u>drh. Tri Harjana, M.P</u> NIP. 196012121988031004 | Sekretaris Penguji |  | 19 Juli 2016 |
| <u>Dr. drh. Heru Nurcahyo, M.kes</u> NIP. 196204141988031003 | Penguji I (Utama) |  | 25 Juli 2016 |
| <u>Ir. Suhandoyo, M.S</u> NIP. 196112211986011001 | Penguji II (Pendamping) |  | 26 Juli 2016 |

Yogyakarta, 26 Juli 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Dekan,


Dr. Hartono, M.Si.
NIP 196203291987021002

MOTO

Seandainya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhan-ku, maka pasti habislah lautan itu sebelum selesai (penulisan) kalimat-kalimat Tuhan-ku, meskipun kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula)
(QS. Al-kahf: 109)

Cukuplah Allah bagiku; tidak ada tuhan selain Dia. Hanya kepada-Nya aku bertawakal, dan Dia adalah Tuhan yang memiliki ‘Arsy (singgasana) yang agung
(QS. At-Taubah: 129)

Orang bodoh yang punya Allah lebih beruntung daripada orang pandai yang tidak punya Allah
(Ustadz Yusuf Mansur)

Manusia yang berusaha hingga lelah datang tanpa putus asa akan memiliki hidup yang lebih mulia, Ingat!!! usaha yang penuh keringat tidak akan berkhianat
(Rian Nurhasanah)

PERSEMBAHAN

Setiap langkah kecil saya berusaha untuk mewujudkan mimpi, meski tak mudah kuraih, atas dukungan dan doa dari orang-orang yang menyayangiku, semua mimpi itu satu per satu akan terwujud. Kuucapkan terima kasih dan kupersembahkan karya sederhana ini kepada:

1. Bapak, mamak dan adik ku tercinta: dengan segala kasih sayang, perhatian, dan pengorbananmu, anakmu ini dapat menyelesaikan studi S1 dengan baik. Doamu selalu terucap di setiap sujudmu untuk kesuksesan anak-anakmu kelak. Terima kasih keluargaku.
2. Keluarga besar di Jogja: terima kasih untuk perhatian dan kasih sayang kalian, tanpa kalian saya akan merasa sendirian di sini, tanpa kalian saya akan kesepian, tanpa kalian saya tidak ada apa-apanya.
3. Dek Indah, dek Is, dek Wan: kalian Sie penggembiraku, kalian kaki dan tanganku.
4. Uti yang memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih kawan.
5. Nisa, Isna, Sari, Anggun, Ida, Desi, Dwi, Mba Nina, Tiwi yang memberikan semangat dan dorongan mental serta siraman rohani untuk ku.
6. Uti, Diah, sahabat yang memberikan ku semangat dan dukungan, baik moril maupun finansial
7. Adik-adik PKM ku: Ozyn, Agus, Hanafi, Muhibul, tanpa kalian saya tidaklah berarti apa-apa. Terima kasih semangatnya kawan.
8. Keluarga besar Biologi Subsidi 2012 atas kebersamaanya selama 4 tahun, kalian yang memberikan semangat dan dorongan mental untuk ku.

9. Keluarga besar FOMUNY dan KOPMA UNY, terima kasih atas rasa kekeluargaannya selama ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih untuk semangat dan doanya.

**Daya Antihelminthik Ekstrak Rimpang Paku *Drynaria quercifolia* L. J. Sm
terhadap Mortalitas Cacing *Ascaridia galli* pada Ayam Kampung Secara In
Vitro**

Oleh
Rian Nurhasanah
NIM 12308141025

ABSTRAK

Tujuan pada penelitian ini adalah mengetahui adakah pengaruh variasi konsentrasi pemberian ekstrak rimpang paku *Drynaria quercifolia* terhadap mortalitas cacing *Ascaridia galli* secara in vitro, mengetahui konsentrasi ekstrak rimpang paku *Drynaria quercifolia* yang efektif dalam mematikan cacing *Ascaridia galli* secara in vitro, serta mengetahui sifat toksisitas ekstrak rimpang paku *Drynaria quercifolia* terhadap mortalitas cacing *Ascaridia galli* secara in vitro.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang dilakukan pada bulan Maret-Mei 2016. Perlakuan yang dikenakan berupa variasi konsentrasi ekstrak rimpang paku yaitu 13,5 %; 24%; 42%; 56% dan 75% terhadap jumlah mortalitas cacing selama 8 jam. Sampel cacing diperoleh secara acak bersyarat (panjang cacing 7-10 cm). Ekstrak rimpang paku dibuat dengan pelarut etanol 70%. Uji yang dilakukan yaitu uji pendahuluan dan uji toksisitas secara in vitro. Hasil uji toksisitas selanjutnya dianalisis menggunakan analisis regresi linear dan analisis probit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi ekstrak rimpang paku mempengaruhi mortalitas cacing dengan nilai signifikan $0,000 < 0,05$, artinya ada pengaruh nyata (signifikan) variasi konsentrasi ekstrak terhadap mortalitas cacing, Nilai koefisien determinasi sebesar 0,164, artinya pengaruh variasi konsentrasi ekstrak hanya 16,4% sedangkan sisanya dipengaruhi oleh variabel lain, seperti adanya batasan pada penelitian in vitro misalnya kondisi lingkungan cacing secara in vitro yang tidak mendekati kondisi cacing secara in vivo.

Kata kunci: *Antihelminthik, paku Drynaria quercifolia, cacing Ascaridia galli*