

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Filtrat Wortel (*Daucus carota* L) Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L Wistar) yang Diberi Monosodium Glutamat (MSG)

Oleh

**PARIS PRAMANA
NIM. 431 410 058**

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I



**Dra. Aryati Abdul, M.Kes
NIP. 19590115 198602 2 001**

Pembimbing II



**Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si
NIP. 19680616 200501 1 002**

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Filtrat Wortel (*Daucus carota* L) Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L Wistar) yang Diberi Monosodium Glutamat (MSG)

Oleh

**PARIS PRAMANA
NIM. 431 410 058**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

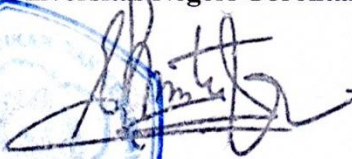
Hari/Tanggal : Senin/28 Desember 2015

Waktu : 10.30-11.45 WITA

Penguji:

- | | |
|---|---------|
| 1. Dr. Djuna Lamondo, M.Si (Penguji I) | (.....) |
| 2. Dr. Margaretha Solang, M.Si (Penguji II) | (.....) |
| 3. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Penguji III) | (.....) |
| 4. Dra. Aryati Abdul, M.Kes (Pembimbing I) | (.....) |
| 5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si (Pembimbing II) | (.....) |

**Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**


Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Paris Pramana. 2015. **Pengaruh Pemberian Filtrat Wortel (*Daucus carrota* L) Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L Wistar) Yang Diberi Monosodium Glutamat (MSG)**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Aryati Abdul M.Kes dan Pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian filtrat wortel terhadap peningkatan kualitas spermatozoa tikus putih jantan (*Rattus norvegicus* L Wistar) yang diberi Monosodium Glutamat dan untuk mengetahui pada konsentrasi berapa filtrat wortel dapat meningkatkan kualitas spermatozoa dengan baik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yakni terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan berupa pemberian monosodium glutamat dan filtrat wortel pada tikus putih jantan dewasa selama 45 hari. Pada masing-masing kelompok perlakuan yaitu kontrol (+) pemberian dengan MSG, (PI) pemberian MSG dan filtrat wortel 2mL, (PII) pemberian MSG dan filtrat wortel 4mL, dan kontrol (-) tanpa perlakuan. Variabel yang diamati yaitu motilitas, viabilitas, dan morfologi spermatozoa. Pemeriksaan kualitas spermatozoa dilakukan di Laboratorium Biologi. Berdasarkan hasil penelitian dan uji hipotesis statistik, diperoleh hasil bahwa nilai F hitung untuk kualitas spermatozoa lebih besar dari F tabel yaitu untuk motilitas = 33,290, viabilitas = 16,390, dan morfologi = 26,696 sedangkan nilai F tabel = 3,49. Ini berarti bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima. Pemberian filtrat wortel pada tikus putih jantan dewasa yang diberi MSG berpengaruh terhadap peningkatan kualitas spermatozoa, dan peningkatan terbaik yakni pada filtrat wortel dengan konsentrasi 4 mL.

Kata Kunci : *Kualitas Spermatozoa, Filtrat Wortel, Monosodium Glutamat*