****

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TESIS**

| 1. Waktu dan tempat
 |
| --- |
|  | Hari, Tanggal | : | Kamis, 25 Juli 2024 |
|  | Pukul | : | 10.30 - 11.30 WIB |
|  | Tempat | : | Graduate Room |
| 1. Tim Penguji
 |
|  | **NO** | **JABATAN** | **NAMA** | **TANDA TANGAN** |
|  |  | Pembimbing 1 /Ketua Penguji | Aster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. | 1.
 |
|  |  | Pembimbing 2 /Penguji 2 | Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. | 1.
 |
|  |  | Penguji 1 | Dr.rer.nat. Totok Eka Suharto, M.S. | 1.
 |
| 1. Identitas Mahasiswa
 |
|  | 1. Nama
 | : | Lukman Hakim |
|  | 1. NIM
 | : | 2307054004 |
|  | 1. Program Studi
 | : | Magister Teknik kimia |
|  | 1. Tanda Tangan
 | : |  |
| 1. Judul
 | : | Modifikasi Teknologi Fitoremediasi Dengan Polymer Grafted Material Untuk Degradasi Polutan Organik Pada Palm Oil Mill Effluent |
| 1. Keputusan Sidang
 | : |  |
|  | 1. Lulus / Tidak Lulus / Lulus dengan perbaikan
 |  |  |
|  | 1. Nilai Tesis (Huruf)
 | : |  |
|  | 1. Konsultasi Perbaikan (Pembimbing/Penguji)
 | : |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Yogyakarta, 25 Juli 2024Ketua SidangAster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. |

**BERITA ACARA**

**SEMINAR PROPOSAL TESIS**

NAMA : Lukman Hakim

NIM : 2307054004

**MASUKAN PEMBIMBING 1 / KETUA PENGUJI**

| **No.** | **MASUKAN** |
| --- | --- |
|  | 1. Judul: pertimbangan apakah perlu menambahkan nama tanamannya.
2. Sebaiknya menggunakan kepanjangan terlebih dahulu baru menggunakan singkatannya khususnya META
3. Dipertimbangakn adanya potensi adanya pengaruh lain selain dari tanaman dan polimer
4. Ditambahkan lebih lanjut informasi dengan menggunakan polimer yang digunakan
5. Alur cara kerjanya sebaiknya di perjelas.

  |

**MASUKAN PEMBIMBING 2 / PENGUJI 2**

| **No.** | **MASUKAN** |
| --- | --- |
|  | 1. Cara kerja pembuatan Polimer lebih diperjelas
2. Apakah karakterisasi hasil polimer yang dibuat?
 |

**MASUKAN PENGUJI 1**

| **No.** | **MASUKAN** |
| --- | --- |
|  | · Penulisan singkatan perlu dituliskan dulu kepanjangan singkatan tsb.· Pada judul mungkin perlu juga dituliskan nama tanaman (nama Latin) yang digunakan (konsultasikan dengan Pembimbing)· Cermati kembali metode analisis O&G yang benar |

Yogyakarta, 25 Juli 2024

 Mengetahui

| Pembimbing 1 / Ketua PengujiAster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. | Pembimbing 2 / Penguji 2Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. |
| --- | --- |

Penguji 1



 Dr.rer.nat. Totok Eka Suharto, M.S.

**LEMBAR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL TESIS**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA UAD**

| Nama Mahasiswa | : | Lukman Hakim |
| --- | --- | --- |
| NIM | : | 2307054004 |
| Pembimbing | : | Aster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. |
| Judul | : | Modifikasi Teknologi Fitoremediasi Dengan Polymer Grafted Material Untuk Degradasi Polutan Organik Pada Palm Oil Mill Effluent |

| **No** | **CPL** | **Kriteria** | **Patokan Nilai** | **Nilai** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CPL 1** | **Proposal** |  |  |
| **Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka** | **Maks 30** | **28** |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka cukup lengkap dan jelas | 25 – 27 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka kurang lengkap dan jelas | 22 – 24 |
| **2** | **CPL 2** | **Metodologi penelitian** | **Maks 30** | **28** |
| Tahapan penelitian sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Tahapan penelitian cukup lengkap dan cukup jelas | 25 – 27 |
| Tahapan penelitian belum lengkap dan belum jelas | 22 – 24 |
| **3** | **CPL 6** | **Referensi** | **Maks 10** | **7** |
| Tinjauan pustaka disusun lebih dari 75% dengan referensi 5 tahun terakhir | 9 – 10 |
| Tinjauan pustaka disusun 50-75% dengan referensi dari 5 tahun terakhir | 7 – 8 |
| Tinjauan pustaka disusun kurang dari 50% dengan referensi 5 tahun terakhir | 5 – 6 |  |
| **4** | **CPL 3** | **Diskusi dan Presentasi** | **Maks 15** | **13** |
| Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar | 13 – 15 |
| Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet | 10 – 12 |
| Kurang memahami isi proposal tesis | 8 – 9 |
| **5** | **CPL 4** | **Komunikasi** | **Maks 10** | **8** |
| Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri | 9 – 10 |
| Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri | 7 – 8 |
| Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri | 5 – 6 |
| **4** | **CPL 5** | **Sikap** | **4 - 5** | **5** |
| **TOTAL** | **100** | **89** |

Yogyakarta, 25 Juli 2024



Dosen Pembimbing 1 / Ketua Penguji,

 (Aster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D.)

**Penilaian Acuan Patokan (PAP)**

1. A : 80.00 s.d 100.00

2. A- : 76.25 s.d 79.99

3. B+ : 68.75 s.d 76.24

4. B : 65.00 s.d 68.74

5. B- : 62.50 s.d 64.99

6. C+ : 57.50 s.d 62.49

7. C : 55.00 s.d 57.49

8. C- : 51.25 s.d 54.99

9. D+ : 43.75 s.d 51.24

10. D : 40.00 s.d 43.74

11. E : 0.00 s.d 39.99

**LEMBAR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL TESIS**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA UAD**

| Nama Mahasiswa | : | Lukman Hakim |
| --- | --- | --- |
| NIM | : | 2307054004 |
| Pembimbing | : | Aster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. |
| Judul | : | Modifikasi Teknologi Fitoremediasi Dengan Polymer Grafted Material Untuk Degradasi Polutan Organik Pada Palm Oil Mill Effluent |

| **No** | **CPL** | **Kriteria** | **Patokan Nilai** | **Nilai** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CPL 1** | **Proposal** |  |  |
| **Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka** | **Maks 30** | **28** |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka cukup lengkap dan jelas | 25 – 27 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka kurang lengkap dan jelas | 22 – 24 |
| **2** | **CPL 2** | **Metodologi penelitian** | **Maks 30** | **28** |
| Tahapan penelitian sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Tahapan penelitian cukup lengkap dan cukup jelas | 25 – 27 |
| Tahapan penelitian belum lengkap dan belum jelas | 22 – 24 |
| **3** | **CPL 6** | **Referensi** | **Maks 10** | **9** |
| Tinjauan pustaka disusun lebih dari 75% dengan referensi 5 tahun terakhir | 9 – 10 |
| Tinjauan pustaka disusun 50-75% dengan referensi dari 5 tahun terakhir | 7 – 8 |
| Tinjauan pustaka disusun kurang dari 50% dengan referensi 5 tahun terakhir | 5 – 6 |  |
| **4** | **CPL 3** | **Diskusi dan Presentasi** | **Maks 15** | **15** |
| Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar | 13 – 15 |
| Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet | 10 – 12 |
| Kurang memahami isi proposal tesis | 8 – 9 |
| **5** | **CPL 4** | **Komunikasi** | **Maks 10** | **9** |
| Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri | 9 – 10 |
| Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri | 7 – 8 |
| Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri | 5 – 6 |
| **4** | **CPL 5** | **Sikap** | **4 - 5** | **4** |
| **TOTAL** | **100** | **93** |

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Dosen Pembimbing 2 / Penguji 2,



(Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.)

**Penilaian Acuan Patokan (PAP)**

1. A : 80.00 s.d 100.00

2. A- : 76.25 s.d 79.99

3. B+ : 68.75 s.d 76.24

4. B : 65.00 s.d 68.74

5. B- : 62.50 s.d 64.99

6. C+ : 57.50 s.d 62.49

7. C : 55.00 s.d 57.49

8. C- : 51.25 s.d 54.99

9. D+ : 43.75 s.d 51.24

10. D : 40.00 s.d 43.74

11. E : 0.00 s.d 39.99

**LEMBAR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL TESIS**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA UAD**

| Nama Mahasiswa | : | Lukman Hakim |
| --- | --- | --- |
| NIM | : | 2307054004 |
| Pembimbing | : | Aster Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D. |
| Judul | : | Modifikasi Teknologi Fitoremediasi Dengan Polymer Grafted Material Untuk Degradasi Polutan Organik Pada Palm Oil Mill Effluent |

| **No** | **CPL** | **Kriteria** | **Patokan Nilai** | **Nilai** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CPL 1** | **Proposal** |  |  |
| **Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka** | **Maks 30** | **30** |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka cukup lengkap dan jelas | 25 – 27 |
| Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka kurang lengkap dan jelas | 22 – 24 |
| **2** | **CPL 2** | **Metodologi penelitian** | **Maks 30** | **28** |
| Tahapan penelitian sangat lengkap dan jelas | 28 – 30 |
| Tahapan penelitian cukup lengkap dan cukup jelas | 25 – 27 |
| Tahapan penelitian belum lengkap dan belum jelas | 22 – 24 |
| **3** | **CPL 6** | **Referensi** | **Maks 10** | **10** |
| Tinjauan pustaka disusun lebih dari 75% dengan referensi 5 tahun terakhir | 9 – 10 |
| Tinjauan pustaka disusun 50-75% dengan referensi dari 5 tahun terakhir | 7 – 8 |
| Tinjauan pustaka disusun kurang dari 50% dengan referensi 5 tahun terakhir | 5 – 6 |  |
| **4** | **CPL 3** | **Diskusi dan Presentasi** | **Maks 15** | **15** |
| Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar | 13 – 15 |
| Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet | 10 – 12 |
| Kurang memahami isi proposal tesis | 8 – 9 |
| **5** | **CPL 4** | **Komunikasi** | **Maks 10** | **10** |
| Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri | 9 – 10 |
| Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri | 7 – 8 |
| Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri | 5 – 6 |
| **4** | **CPL 5** | **Sikap** | **4 - 5** | **5** |
| **TOTAL** | **100** | **98** |

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Dosen Penguji 1,



(Dr.rer.nat. Totok Eka Suharto, M.S.)

**Penilaian Acuan Patokan (PAP)**

1. A : 80.00 s.d 100.00

2. A- : 76.25 s.d 79.99

3. B+ : 68.75 s.d 76.24

4. B : 65.00 s.d 68.74

5. B- : 62.50 s.d 64.99

6. C+ : 57.50 s.d 62.49

7. C : 55.00 s.d 57.49

8. C- : 51.25 s.d 54.99

9. D+ : 43.75 s.d 51.24

10. D : 40.00 s.d 43.74

11. E : 0.00 s.d 39.99