

**GABUNGAN PROSES EAPR (*Electro Assisted
Phytoremediation*)-AERASI UNTUK REMEDIASI LOGAM
BERAT (Pb dan Fe) MENGGUNAKAN TANAMAN
KIAMBANG (*Salvinia molesta*)**

SKRIPSI

Oleh :

MAIZA ENDANG TRISMIARNI

No. Mahasiswa : 14612215

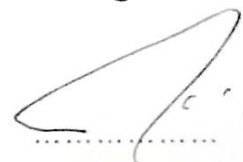
Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 18 Oktober 2018

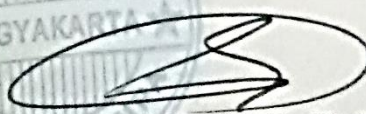
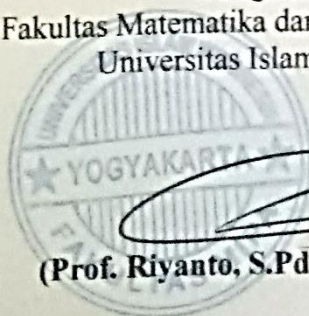
Dosen Penguji

1. Rudy Syahputra, Ph.D
2. Mai Anugrahwati, M.Sc
3. M. Arsyik Kurniawan, M. Sc

Tanda tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maiza Endang Trismiarni
NIM : 14612215
Program Studi : Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“GABUNGAN PROSES EAPR (*Electro Assisted Phytoremediation*)-AERASI UNTUK REMEDIASI LOGAM BERAT (Pb dan Fe) MENGGUNAKAN TANAMAN KIAMBANG (*Salvinia molesta*)”** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini.

Apabila kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 18 Oktober 2018



Maiza Endang Trismiarni
NIM: 14612215

Motto Hidup

“Jika kau tak mampu terbang, larilah. Jika kau tak mampu berlari, berjalanlah. Jika kau tak mampu berjalan, merangkaklah. Bergerak maju dengan merangkak, setidaknya “

“Jalani hidupmu sesuai dengan yang kamu mau karena ini hidupmu, bukan hidup orang lain”

“Dream, hopes, move forward, move forward”

“Jika tanganmu tidak mampu membalas suatu kebaikan, maka perbanyaklah lisanmu dengan ucapan terimakasih “

Ali bin Abi Thalib ra

Halaman Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Keluarga : Papa, Mama, Adek-adekku

Teman-teman seperjuangan : Ummi Fadillah, Imertha Ulfa,

Hariyasdika pratiwi, Elisa Putri

Teman gesrek : Apreza Triana, Chantika Dyah

Rudy's club

Partner ngelab : Nike Kusumawati

Terbawel : Thaariq Alfathan

Dan

Semua yang sudah membantu, support dalam penelitian dan

pembuatan naskah skripsi ini



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul **“Gabungan Proses EAPR (*Electro Assisted Phytoremediation*)-Aerasi Untuk Remediasi Logam Berat (Pb Dan Fe) Menggunakan Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*)”** sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Kimia Universitas Islam Indonesia. Pada penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun spiritual.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan segenap keluarga atas doa, tenaga, materi serta motivasi untuk kemajuan dan kemandirian penulis.
2. Rudy Syah Putra, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas ilmu, motivasi, bimbingan dan pengarahan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Riyanto selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Dwiarto Rubiyanto S.Si, M.Si. selaku Ketua Program Studi S-1 Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.

6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik pada mereka semua. Skripsi ini dibuat dengan sebaik-baiknya, semoga bermanfaat. Penulis menyadari bahwa selama awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangatlah diharapkan.

Wassalamu'alaikum, wr.wb.

Yogyakarta, 10 Oktober 2018

Penulis,

Maiza Endang Trismiarni