

**PEMANFAATAN ARANG AKTIF DARI LIMBAH KULIT UMBI UBIKAYU  
UNTUK MENURUNKAN KADAR SENYAWA Linear Alkylbenzene Sulfonate  
(LAS) DALAM LIMBAH DETERJEN RUMAH TANGGA.**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**TSARA 'ARSYANI  
108700010**



**UNIVERSITAS MEDAN AREA  
FAKULTAS BIOLOGI  
MEDAN  
2015**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudia hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 20 Desember 2014

Tsara 'Arsyani  
108700010

Judul skripsi : Pemanfaatan Arang Aktif Dari Limbah Kulit Umbi Ubikayu  
Untuk Menurunkan Kadar Senyawa Linear Alkylbenzene  
Sulfonate (Las) Dalam Limbah Deterjen Rumah Tangga.  
Nama : Tsara 'Arsyani  
NPM : 10 870 0010  
Fakultas : Biologi

Disetujui oleh  
Komisi pembimbing

**(Dra. Sartini, M.Sc)**  
Pembimbing I

**(Rosliana Lubis, S.Si. M.Si)**  
pembimbing II

**(Dra. Sartini, M.Sc)**  
Dekan

**Tanggal lulus : 18 November 2014**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudia hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 20 Desember 2014

Tsara 'Arsyani  
108700010

Judul skripsi : Pemanfaatan Arang Aktif Dari Limbah Kulit Umbi Ubikayu  
Untuk Menurunkan Kadar Senyawa Linear Alkylbenzene  
Sulfonate (Las) Dalam Limbah Deterjen Rumah Tangga.  
Nama : Tsara 'Arsyani  
NPM : 10 870 0010  
Fakultas : Biologi

Disetujui oleh  
Komisi pembimbing

**(Dra. Sartini, M.Sc)**  
Pembimbing I

**(Rosliana Lubis, S.Si. M.Si)**  
pembimbing II

**(Dra. Sartini, M.Sc)**  
Dekan

**Tanggal lulus : 18 November 2014**