

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN
PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (*HYLOCEREUS
POLYRHIZUS*) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS
SISWA

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Kimia



oleh

Annisa Meristin
NIM 1503202

PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017

ANNISA MERISTIN

Annisa Meristin, 2017

*DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT
BUAH NAGA (HYLOCEREUS POLYRHIZUS) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN
PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (*Hylocereus polyrhizus*)
MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Dr. Hayat Sholihin, M.Sc

NIP. 195711231984031001

Pembimbing II

Prof. Dr. Mulyati Arifin, M.Pd

NIP. 130528381

Mengetahui,
Ketua Program Studi S2 Pendidikan Kimia

Dr.rer.nat. Ahmad Mudzakir, M.Si

NIP. 196611211991031002

Annisa Meristin, 2017

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT
BUAH NAGA (*HYLOCEREUS POLYRHIZUS*) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "**DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (*Hylocereus polyrhizus*) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA**" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, November 2017
Yang membuat pernyataan,

Annisa Mersitin
1503202

Annisa Meristin, 2017

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (HYLOCEREUS POLYRHIZUS) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur hanyalah untuk-Mu Allah, Rabb semesta alam, yang senantiasa mencurahkan rahmat dan ridho-Nya sehingga tesis ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah pada Rasullulah Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta umatnya yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya. Ucapan terimakasih juga tak lupa dihaturkan kepada:

1. Bapak Dr. Hayat Sholihin, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan ibu Prof. Dr. Mulyati Arifin, M.Pd selaku dosen pembimbing II, atas kesediannya untuk memberikan waktu, motivasi, bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyusunan tesis ini.
2. Ibu Dr. F.M. Titin Supriyanti, M.Si selaku dosen penguji I dan Bapak Dr. paed. Sjaeful Anwar selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran untuk perbaikan penulisan tesis ini.
3. Bapak Dr. rer.nat. Ahmad Mudzakir, M.Si selaku Ketua Program Studi S2 Pendidikan Kimia Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia, dosen-dosen dan staf Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Indonesia, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama menempuh pendidikan.
4. Bapak/Ibu validator yang telah memberikan saran perbaikan instrumen dalam penyusunan tesis ini.
5. Kepala Sekolah beserta rekan-rekan guru dan TU SMK Pertanian Pembangunan Negeri Lampung serta rekan-rekan observer yang telah membantu selama proses penelitian.
6. Kedua orang tua beserta adik-adik yang selalu memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materi.
7. Teman-teman SPs Pendidikan Kimia B 2015 atas kerjasama dan dukungannya.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Bandung, November 2017

Penulis

Annisa Meristin, 2017

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (HYLOCEREUS POLYRHIZUS) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Desain Pembelajaran Inkuiri Laboratorium pada Pembuatan Pewarna Alami Makanan dari Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Melalui Ekstraksi untuk Mengembangkan Kreativitas Siswa

Oleh
Annisa Meristin

S.Pd Universitas Lampung, 2014

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia

© Annisa Meristin
Universitas Pendidikan Indonesia
November 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Annisa Meristin, 2017

DESAIN PEMBELAJARAN INKUIRI LABORATORIUM PADA PEMBUATAN PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI KULIT BUAH NAGA (HYLOCEREUS POLYRHIZUS) MELALUI EKSTRAKSI UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS SISWA
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu