

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah segala puji dan syukur kepada Allah Subhanallahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad yang telah membawa cahaya keimanan dan menjadi suri tauladan dalam kehidupan manusia.

Skripsi dengan judul ***“Potensi Kertas Indikator pH Universal Alami dari Kunyit, Kayu Secang, Daun Erpa dan Bunga Belimbing Wuluh Sebagai Bahan Ajar Pada Materi Asam Basa”***, merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Penulis sadar bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi bahasa, kata-kata, pembahasan maupun pemikiran yang akan dijumpai dalam karya ini. Namun, penulis bersyukur apabila skripsi ini dapat berguna dan dijadikan bahan masukan khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan berupa do'a, uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Ucapan terima kasih yang mendalam penulis hanturkan untuk Ayahanda tercinta Sarponen dan Ibunda Almh. Sartini yang telah membesarkan, mendidik dengan penuh cinta dan kasih sayang, memberikan dukungan sepenuh hati baik materil maupun moril serta mengorbankan banyak hal kepada penulis.

Selain itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Munzir Hitami, MA. sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag. sebagai Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga, Bapak Dr. H. Akhyar, M. Ag. sebagai Wakil Rektor bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan, Bapak



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dr. Tohirin, M.Pd. sebagai Wakil Rektor bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama.

3. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
4. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd. sebagai Wakil Dekan 1 Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
5. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., selaku Wakil Dekan II Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
6. Bapak Prof. Dr. Khairunas Rajab, M.Ag., selaku Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
7. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Darto, M.Pd. sebagai Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan kemudahan dalam menyusun skripsi ini.
9. Ibu Yusbarina, M.Si. sebagai dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran beliau untuk membimbing penulis, memberikan kemudahan, serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini hingga selesai.
10. Bapak Lazulva M.Si. sebagai Penasehat Akademis (PA) yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
11. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Zona Octarya, M.Si., Ibu Miterianifa, M.Pd., Ibu Yuni Fatisa, M.Si., Ibu Lisa Utami, M.Si., Ibu Elvi



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Yenti S.Pd., M.Si., Ibu Ira Yulia, M.Si., Ibu Neti Afrianis, M.Pd., Bapak Hanafi, M.Pd., Bapak Lazulva M.Si., Bapak M. Almurdani, S.Pd, M.Si., Bapak Arif Yasthopi, S.Pd., M.Si., Ibu Oktariani, M.Pd., yang telah banyak memberikan ilmu dengan ikhlas dan sabar kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.

12. Ibu Novia Rahim, S.Pd., M.Si selaku laboran Laboratorium Pendidikan Kimia Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan belajar serta bantuan kepada penulis.
13. Sahabat seperjuangan Leny Oktaviani, Darnisyah, Hardiyanti Pratama Dilla, Cindy Juniti, Afrilia Wulandini, Nurmalisa, Lisa Aryani, Rehamita, Resi Afriyanti, terimakasih selalu ada dalam suka dan duka serta memberikan semangat dan motivasi selama kuliah sampai penelitian.
14. Teman sepenelitian Rani Patriani dan Darnisyah. Yang selalu saling menguatkan dan bertahan, semangat terus perjuangan belum berakhir!
15. Teman satu kos Leny Oktaviani dan Ellin Kartika Pratiwi. Yang sama-sama sedang berjuang memperoleh gelar, semangat terus perjuangan belum berakhir!
16. Keluarga besar PKA 2013 kelas A, Darni, Dila, Afril, Nurmalisa, Lisa, Adek, Mala, Fredi, Eza, Hendri, Mami Nia, Adini, Ranti, Lina, Uun, Ermi, Helva, Niki, Riauka, Kak Lidya, Novi, Hera, Mak Cik, Wagen, Vira, Umin, Nailir, Nunu, Dinda dan Suri terima kasih untuk kalian semua atas semangat, bantuan dan solusi. Semoga kita tetap menjalin silaturahmi.
17. Teman-teman sebimbing (Rani Patriani, Noni Oktari, Febby Dwi R, Rehamita, Sani, Peu, Yati, Fajarisma, Elza, kak Aisyah) terimakasih sudah mengajari dan belajar bersama tentang banyak jenis penelitian.
18. Teman-teman PPL tahun 2016 di SMA Taruna Pekanbaru (Vivi, Ica, Yora, Juen, Azis, Ulan, Uul, Intan, Tari, Bang Ahmad, Anggi, Tiwi) yang udah berbagi pengalaman dan semangat selama menjalani PPL.
19. Teman-teman KKN Desa Perayun (Indah, Carti, Mira, Yuhyi, Hilary, Bayu, Hafiez, Andre, Putra, Bang Zul) semoga kalian semua sukses selalu.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

20. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini dan namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Doa dan harapan penulis, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas kebaikan semua pihak dengan kebaikan yang melimpah serta seluruh pihak yang telah banyak membantu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan penulis baik dalam literatur maupun pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini ke arah yang lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amiin.

Pekanbaru, 03 Agustus 2017

Cindy Saptari
NIM. 11317205534