

**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

Alhamdulillahirobbil'alamiin, 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 Bunga Rosella, Buah Pinang, Buah Senduduk, dan Kunyit 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 haturkan untuk Ibunda tercinta Simarni 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, Dr.



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.

- Tohirin, M.Pd. sebagai Wakil Rektor bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama.
3. Bapak Dr. 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. Ibu Elvi Yenti S.Pd., 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., Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Zona Octarya, M.Si., Miterianifa, M.Pd., Yuni Fatisa, M.Si., Lisa Utami, M.Si., Ira Yulia, M.Si., Neti Afrianis, M.Pd., Novia Rahim, M.Pd., Bapak Hanafi, M.Pd., Lazulva M,Si., Arif

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.

Yasthopi, S.Pd., M.Si., yang telah banyak memberikan ilmu dengan ikhlas dan sabar kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.

12. Adik-adikku Selli Marsela, Radiyah Meisel, Yola, Lenia, Ilham, Septi, Adil, Nurul.
13. Keluarga Besar Nenek, Ayah, Bapak, Tek Satu, Tek Dua, Pak Anton, Mak Itam, Amai, Irma, Mirna.
14. Sahabat seperjuangan Mardiaty Diantama, Yossi Lovina (almh), Fitra Haryati, Zulyusni Afria Ningsih, Fithrah Rahmi, Layla Hadri Septi, Nuretika Salmia terimakasih selalu ada dalam suka dan duka serta memberikan semangat dan motivasi selama kita kuliah dan semoga pertemanan tetap berlanjut meski sudah tidak dibangku kuliah.
15. Tim indikator pH universal alami seperjuangan Cindy Saptari yang selalu saling menguatkan dan bertahan, semangat terus perjuangan belum berakhir!
16. Keluarga besar PKA 2013 kelas E, Ari, Kiki, Mizwan, Omi, Dini, Santri, Ewik, Astri, Yulia, Dwi, Raya, Sani, Putih, Noerdin, Ucay, Nana, Nia, Fitri, Ratih, terima kasih untuk kalian semua atas semangat, bantuan dan solusi. Semoga kita tetap menjalin silaturahmi.
17. Teman-teman sebimbingan Cindy, Mita, Peu, Noni, Kendi, Ajay, Sani, Nurhayati terimakasih sudah mengajari dan belajar bersama tentang banyak jenis penelitian.
18. Teman-teman serumah dan sepenanggungan, kak Ira (terima kasih telah banyak memberikan motivasi hidup dan selalu mengajak ke kebaikan. Tira dan Devi (semangat untuk menyelesaikan tugas akhirnya), Fajar, Lilis, dan Ayu. Terimakasih kalian sudah menjadi keluarga baru yang baik selama dirantau, terimakasih sudah bersedia menjadi tempat berbagi.
19. Teman-teman SD dan MTsN Putri dan Aulia dan SMAN 1 Singingi Hilir Nitha, Evi, Azizi tetap semangat untuk kalian semoga sukses.
20. Teman-teman PPL tahun 2016 di SMAN 3 Pekanbaru (Irma, Selly, Farid, Novie, Ama, Ica, Ipit, Pita, Rani, Dian, Nurul, Kordi, Zul) yang udah berbagi pengalaman dan semangat selama menjalani PPL.

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.

21. Teman-teman KKN Desa Lubuk Terentang (Iki, Badu, Indra, Tio, Regi, Sari, Moren, Via, Fitri, Fitria, Kia, Andre, Jefri) semoga kalian semua sukses selalu. Kepala desa Lubuk Terentang bapak Ilyas dan ketua pemuda Putra Irawan terimakasih sudah menerima kami dengan sangat baik.
22. 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, 24 Agustus 2017

Rani Patriani
NIM. 11317203671