

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya maka karya ilmiah ini berhasil diselesaikan oleh penulis. Jenis penelitian yang dipilih adalah penelitian Sains yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2018 dengan judul Pengaruh Sumber Karbon terhadap Produksi Biosurfaktan oleh Bakteri *Bacillus pumilus* CHN 27.

Terima kasih penulis ucapkan kepada ibu Dr. Tri Handayani Kurniati, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penelitian skripsi serta ibu Sri Rahayu, M.Biomed. selaku pembimbing II yang telah memberi masukan dan saran. Terima kasih kepada ibu Dr. Dalia Sukmawati, M.Si. dan bapak Dr. Adisyahputra, MS. selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis. Penghargaan penulis sampaikan kepada Koordinator Program Studi Biologi ibu Dr. Reni Indrayanti, M.Si., Wakil Dekan Bidang Akademik ibu Dr. Muktiningsih M.Si., dan Dekan FMIPA UNJ bapak Prof. Dr. Suyono, M.Si. atas bantuan dan izin yang diberikan untuk pelaksanaan penelitian. Terima kasih penulis ucapkan kepada manajemen dan rekan kerja restoran Pizza Hut Harapan Indah Bekasi dan rekan kerja Welgo Healthcare Finder (PT. Kalbe Farma, Tbk.) atas dukungan yang diberikan.

Ungkapan terima kasih disampaikan kepada Ayah (Iron Sudiron), Ibu (Oneng Yunengsih), adik (Olga Rizkita Putri dan Ananda Tri Syihabudin), serta seluruh keluarga atas segala do'a dan kasih sayangnya. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada ibu Deselina dan pak Isnin yang telah membantu penulis, mas Ishak dan pak Khadirin yang selalu siap membantu, tim riset Mikrobiologi FMIPA UNJ (Wury, Hanin, Faradila, Ivana, Anni, Fadlin, Indah, Damar, Nahdia, Wahyu, Adit, Della, Rifqy, Sanny, Rosita, Susi, kak Tria, kak Lita, kak Sherly, kak Agus, kak Hima, kak Family, kak Andisa, kak Ratna), teman-teman program studi Biologi (Darma, Rusdy, Tonah, Gilang, Devi Fauzia, Shifa, Risa, Novia, Novita, Lona, Sherin, Yani, Dinda, Saputri, Icul, Desty, Therry, Kesia, Nunung, Yuli, Rianty, Ghita, Safila, Septiani, Aulya Putri, Devi W., Dini, Nadia, Tiara,

Aulia Annisa, Diah Dwi, Ririn, Imam, Renhat, Ria, Odua, Revi, Olivia, Dian, Indah) dan Pendidikan Biologi (Evi, Jajomi, Halim, Yuni Arum, Yungest, Dhillah, Azka, Chairunnisa, Gugun, Attaki, Intan, Hani, Nofita, Assyifa, Lusi, Rica, Fathul, Farhah, Fauziah, Dea, Diah Ayu R., Syera, Johan, Wahyu, Detya, dll) angkatan 2013 (*Apis indica*), pengurus BEM Biologi UNJ periode 2014 s.d 2016 (Kak Bagus, Zidni, Hanif, Diah Aulia, Kasih, Esti, kak Indeka, kak Vika, kak Tasya, kak Robliana, kak Fitri, kak Fajar, kak Hadi, kak Yuli, kak Hery, kak Citra, kak Dicky, Alam, Dika, Ajeng, Syella, Almaratu, Adiati, Dwi Ayu, dll), pengurus BEM FMIPA UNJ periode 2016 s.d 2017 (Hafizh, Sahrul, Taupan, Fadhil, Galih, Ichsan, Endra, Habib, Dimas, Faiq, Budiman, Alfi, Risfy, Fauzi, Yuly, Ashadah, Wanda, Ella, Chaeri, Ipat, Dini, Rafiq, Aisah, Lydia, Shabrina, dll), Kelompok Pengamat Burung *Nycticorax* UNJ (Adam, Dwi Hadiano, Alif, Afina, Mutiara, Yusnia, Sayid, Firman, Novi, Karina, Carroll, Arum, Saskia, Hesti, Dzul, kak Eci, kak Vina, kak Juki, kak Riri, kak Fahri, kak Rega, kak Cheli, kak Kunto, kak Danti, kak Rizal, kak Rahmat, kak Andes, kak Dilah, kak Rurin, dll) dan Racana Pramuka UNJ (kak Sutrisno, Iqbal, Areng, Meiga, Rizky, Isnani, Sarwah, Kevin, kak Labib, kak Hajis, kak Desna, dll) atas bantuan dan persahabatannya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Jakarta, 19 Februari 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Andre Amin Hidayat', written over a faint, stylized star or geometric shape.

Andre Amin Hidayat