



Ucapan Terima Kasih

Pada kesempatan yang baik di forum yang sangat terhormat ini, perkenankan saya mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang berjasa sehingga saya dapat berdiri di podium ini, yaitu antara lain Bapak Dr. Ir. Luki Abdullah selaku Dekan Fakultas Peternakan IPB yang memotivasi dan memberi kemudahan bagi saya untuk beraktifitas dan berkreatasi di bidang peternakan serta mendorong untuk perolehan hak saya mencapai jabatan fungsional tertinggi sebagai guru besar, yang untuk itu saya ingin menyampaikan terima kasih juga kepada Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat, M.Sc selaku Ketua Senat Akademik Fakultas Peternakan IPB atas rekomendasi baik yang diberikan kepada saya; Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, MSc selaku Rektor IPB yang menyetujui pengusulan saya sebagai guru besar tentunya setelah memperoleh rekomendasi dari Senat Akademik IPB yang saat ini diketuai Prof. Dr. Ir. Dudung Darusman, M.Sc; dan Prof. Dr. Ir. Endang Suhendang, MS selaku Ketua Dewan Guru Besar IPB yang membuat orasi ilmiah ini terwujud dalam rangka memperingati Dies Natalis ke-47 Institut Pertanian Bogor.

Saya merasa sangat beruntung dan bangga sekali menyandang predikat sebagai dosen Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Untuk kebanggaan yang saya peroleh sampai saat ini, saya tidak mungkin melupakan jasa baik dan peran besar tiga nama guru besar yang sangat saya hormati yaitu Alm. Prof. Dr. Ir. H. Andi Hakim Nasoetion, M.Sc (Rektor IPB saat saya diterima sebagai warga IPB); Prof. Dr. Drh. R. Eddie Gurnadi (Dekan Fakultas Peternakan IPB saat saya diterima sebagai warga Fakultas Peternakan IPB); dan Prof. Dr. Drh. D.T.H. Sihombing, M.Sc. (Kepala Laboratorium Ilmu Ternak Babi saat saya diterima sebagai asisten dosen di laboratorium tersebut). Tanpa beliau bertiga, saya tidak akan pernah menjadi dosen IPB dan untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

- 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 IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



sebesar-besarnya. Beliau bertiga tidak mengenal saya saat itu. Hanya karena sikap profesionalitas dan pluralitasnya saja yang membuat saya dapat menjadi bagian dari keluarga besar IPB. Semoga sikap tersebut selalu melekat di hati sanubari seluruh warga IPB. Amin.

Dalam menjalani kehidupan di kampus Fakultas Peternakan IPB yang sangat saya banggakan, saya banyak menghabiskan waktu di Laboratorium Ilmu Ternak Babi (yang sekarang berubah menjadi Laboratorium Ilmu Ternak Non Ruminansia dan Satwa Harapan). Atas kenyamanan dan kebersamaan dalam beraktifitas di laboratorium tersebut, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih buat sahabat saya Dr. Ir. Asnath M. Fuah, M.S., senior saya Prof. Dr. Ir. Pollung H. Siagian, MS, Ir. Suhut Siyamora, MS, dan sejawat saya Ir. Salundik, MS, Ir. Hotnida Singgar, MS, Yuni Cahya S.Pt., Winarno, Amd, SP, Anih, dan lain lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Sejak akhir tahun 2009, secara resmi saya bergabung dengan teman seprofesi di Laboratorium Genetika Molekular Ternak, Bagian Pemuliaan dan Genetika Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan Fapet IPB. Atas penerimaan saya sebagai warga baru di laboratorium ini dan atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk berkreasi lebih banyak lagi, saya ucapkan banyak terima kasih kepada para sesepuh di laboratorium tersebut atas dukungan penuhnya yaitu Prof. Dr. Drh. H. Harimurti Martojo, M.Sc. dan Prof. Dr. Ir. Sri Soeraptini Mansjoer dalam mengembangkan laboratorium genetika di Fapet IPB. Kepada rekan rekan sejawat seperti Ir. Bambang Pangestu, M.Si., Prof. Dr. Ir. Ronny Rahman Nur, M. Rur. Sc., Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc, Dr. Ir. Jaelaria, M.Si., Ir. Sri Darwati, MS, Ir. Rini H. Mulyono, M.Si, Anap Gunawan, S.Pt., M.Sc, Pipih, AmD, dan lain lain yang tidak saya sebut satu persatu, saya sangat berterima kasih atas keruasamanya yang baik selama ini.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Dalam beraktifitas di luar kampus, kepedulian saya terhadap peternakan di Indonesia semakin besar setelah saya bergabung dengan komunitas peternakan, yang berawal dari keterlibatan saya dalam Pengurus Besar Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (PB-ISPI) sejak tahun 1998. Melalui organisasi ini, saya merasa memiliki banyak tempat untuk belajar realitas peternakan di luar kampus. Demikian juga, dari aktivitas saya di Pengurus Pusat Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia (PERIPI), saya juga banyak belajar mendalami implementasi ilmu pemuliaan dan genetika di masyarakat. Untuk keterlibatan saya di kedua organisasi tersebut, saya ingin mengucapkan terima kasih dan apresiasi setinggi-tingginya buat senior saya Prof. Dr. Ir. Kusuma Diwyanto, MS (ahli peneliti utama di Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan) dan Ir. H. Aprillani Purwanto, MBA (Vice President PT Elanco wilayah Asia Pasific). Saya juga sangat berterima kasih kepada Alm H. Wahyudi Mohtar (Pendiri dan mantan pemimpin umum Majalah Agribisnis Peternakan dan Perikanan TROBOS) yang berperan besar dalam memperluas pergaulan saya di komunitas peternakan. Beliau memberi kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk menulis opini dan pandangan saya di bidang peternakan melalui rubrik Kolom Majalah TROBOS. Terima kasih juga atas persahabatan yang baik selama ini dengan seluruh *crew* majalah TROBOS yang saat ini dikomandani Drh. Fitri Nursanti, M.Sc., Bapak Rahadi Sutoyo, dan Drh. Iswandari.

Untuk bahan penulisan di rubrik opini/kolom tersebut, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada para pengambil kebijakan, para ketua umum dan aktivis di berbagai asosiasi/perhimpunan di bidang peternakan dan kesehatan hewan. Melalui diskusi dan perdebatan dengan beliau2 yang juga merupakan tokoh nasional di bidang peternakan dan kesehatan hewan, saya dapat menggali ilmu darinya. Beberapa diantaranya adalah Bapak Dr. Drh. Soehadji, Ir. Erwin Soetirto,

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



Dr. Drh. Sofyan Sudarjat, MS., Prof. Dr. Drh. Wasito, M.Sc, Ir. Mathur Riyadi, MA, Prof. Dr. Ir. Tjeppey D. Soedjana, Dr. Ir. Maskamian Anjam, MM., Drh. Sutrisno, MM (BIROKRAT), Anton J. Supit (GAPPI), Ir. Don P. Utojo (FMPI), MBA, Ir. Nurendro Tri Kesowo (PPSKI), Ir. Tri Hardiyanto (GOPAN), Ir. Teguh Boediyana, M.Sc (DSN), Ir. Yudi Guntara Noor (ISPI), Dr. Wiwiek Bagja (PDHI), Ir. Krisantono (GPPU), Dr. Bahtiar Moerad (ASKESMAVETI), Drs. H. Ade Zulkarnaen (HAMPULI), Drh. Sudirman (APPI), Masngood Imam Sarosa (ASPI), Ir. Dedi Setiadi (GKSI), Drh. Hartono (PINSAR), Dr. Ir. Baharuddin Tappa (FIPM), Dr. Ir. Racmawati Siswadi, M.Sc. (AMI), dan lain lain yang tidak dapat saya sebutkan semuanya.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Herman Wiradiopoera (Direktur Napindo Media Ashatama) yang memberi kesempatan kepada saya dan kawan-kawan dari Komunitas Pengembang Usaha Peternakan Indonesia (KAPUPI) untuk terlibat aktif dalam setiap penyelenggaraan *Indolivestock Forum and Expo* setiap dua tahunan sejak tahun 2002 melalui ajang penganugerahan *Indolivestock Award* dalam upaya mengembangkan usaha peternakan di Indonesia.

Secara khusus saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Yusman Tamara atas pencerahan dan ilmu strategi & bisnis di bidang perunggasan yang diberikan kepada saya melalui banyak diskusi. Beliau yang membuat saya tahu banyak tentang lika likunya bisnis dan industri perunggasan di Indonesia. Sungguh pengetahuan yang sangat berarti dan bermanfaat dalam perjalanan hidup saya walaupun akhirnya saya menyadari bahwa saya ternyata tidak bisa berbisnis. Beternakpun saya tidak bisa karena memang saya bukan peternak. Dosen peternakan dan peternak ternyata merupakan profesi yang benar-benar berbeda.

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 mengizinkan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Terkait dengan ilmu bisnis tersebut, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada sahabat saya sejak kuliah di University of New England, Armidale, Australia sampai saat ini yaitu Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec (Direktur MB-IPB) yang secara langsung maupun tidak langsung memberi banyak kesempatan bagi saya untuk belajar tentang hal itu, serta mempermudah saya dalam banyak aktivitas di kampus dan di luar kampus.

Pada kesempatan ini, tak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Dr. Ir. Bayu Krisnamurti, MS ketika beliau menjabat sebagai Kepala Pusat Studi Pembangunan Pertanian dan Pedesaan IPB serta menjabat sebagai Ketua Pelaksana Harian Komnas Flu Burung dan Pandemi Influenza (FBPI) atas kesempatan yang diberikan untuk beraktifitas di kedua lembaga tersebut. Melalui Komnas FBPI, jaringan internasional saya semakin bertambah.

Saya juga tidak akan pernah melupakan Bapak-bapak praktisi hukum di Kementerian Pertanian (Suprahtomo, SH, MH, Suharto, SH, MH, Suliyatno SH, dan lain lain) yang memberi banyak pencerahan tentang hukum dan tentang penyusunan perangkat hukum ketika kami bersama-sama menyusun dan merumuskan Rancangan Undang Undang Peternakan dan Kesehatan Hewan sejak tahun 2003. Sungguh merupakan kesempatan sangat berharga bagi saya dapat bergaul dengan beliau-beliau yang merupakan arsitek terbitnya peraturan dan perundang-undangan di bidang pertanian. Saya juga tidak mungkin melupakan sejawat Dr. Ir. H. Rachmat Pambudy, MS atas perhatian yang tulus terhadap saya untuk terus dapat berkembang. Atas peran dan kontribusi besarnya, saya dapat memperoleh kesempatan belajar Hak Kekayaan Intelektual di Australia dan dapat menulis buku ajar Teknologi Rekayasa DNA sampai akhirnya diterbitkan. Karena beliau, buku saya yang pertama tersebut dapat terbit dan digunakan banyak mahasiswa. Tak lupa saya juga ingin mengucapkan banyak

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dititik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

terima kasih kepada ilmuwan Prof. Dr. Drh. Djokowoerjo Sastradipradja, M.Sc atas diskusinya yang hampir selalu mencerahkan dan membuka wawasan saya semakin luas.

Kepada Prof. Dr. Ir. H. Khairil Anwar Notodiputro, MS selaku Dekan Sekolah Pascasarjana IPB, saya ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya atas kepercayaan yang diberikan kepada saya sebagai Sekretaris Bidang Pengembangan dan Kerjasama Sekolah Pascasarjana IPB. Ini pengalaman pertama saya sebagai birokrat kampus dan lagi-lagi saya mendapatkan banyak pelajaran dan pengetahuan tentang kehidupan dalam system hirarkhi, yang sangat berbeda dengan kehidupan akademik. Sesuatu yang menurut kita benar tidak bisa secara mudah disampaikan ke publik karena tidak semua yang benar itu baik untuk dipublikasikan. Jadi, memang harus hati-hati dalam bertindak sebagai birokrat. Yang seperti ini saya semakin peka karena ditempa terus melalu banyak kegiatan yang diberikan kepada saya oleh Pak Khairil. Melalui kegiatan kerjasama di Sekolah Pascasarjana IPB, jaringan nasional/daerah maupun internasional saya serta pergaulan saya juga semakin luas yang tentunya sangat bermanfaat dalam beraktifitas ke depan. Kepada rekan sejawat di SPS-IPB yaitu Dr. Ir. Dedi Jusadi, MSc, Prof. Dr. Ir. Marimin, MSc, Dr. Ir. Naresworo Nugroho, MS, serta seluruh tenaga kependidikan SPS-IPB (Pak Soleh Hidayat dan seluruh pegawai SPS-IPB) saya mengucapkan banyak terima kasih atas kerjasamanya yang baik selama ini.

Kepada Prof. Dr. Ir. H. Zaenal Bachruddin, M.Sc dari Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, yang saat ini juga menjabat sebagai Direktur Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian, Kementerian Pertanian RI, saya merasa sangat terhormat atas kesediaan Bapak memenuhi undangan IPB untuk mengikuti prosesi ini dan menyaksikan orasi ilmiah saya. Beliau adalah dosen saya dan dosen pembimbing istri saya ketika belajar di Fakultas Peternakan UGM.

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 kritika atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Kepada Alm. Prof. Dr. Ir. Jovita Maria Astuti, M.Sc, Prof. Dr. Drh. Moh. Soejono, M.Sc, Ir. Bugi Rustamadji, M.Sc (dosen pembimbing di Fakultas Peternakan UGM); Prof. Dr. Stewart Barker (pembimbing di Univ. of New England, Australia); Prof. Dr. Chris Moran dan Prof. Dr. Frank W. Nicholas (pembimbing di University of Sydney, Australia), saya merasa sangat beruntung dan berterima kasih atas diskusi dan pemikirannya selama berinteraksi. Bergaul dengan beliau-beliau yang berbeda etnis, agama, kulit, jenis kelamin, karakter dan sikap telah membuat saya mensyukuri nikmatnya keberagaman, indahnya perbedaan, dan nyamannya hati dalam pluralitas.

Khususnya kepada mahasiswa dan lebih khusus kepada para *activist* mahasiswa di ISMAPETI (Ikatan Senat Mahasiswa Peternakan Indonesia), IMAKAHI (Ikatan Mahasiswa Kedokteran Hewan Indonesia), dan DEMA (Dewan Mahasiswa) PASCASARJANA IPB, saya ucapkan terima kasih atas idealisme dan semangatnya. Mereka telah menjadi inspirator, motivator, dan kolaborator yang baik sekali bagi saya dalam berkreasi hingga hari ini. Khususnya kepada teman dan sahabat saya Sofyan Sjaf, S.Pt., M.Si. yang mantan pegiat (*activist*) mahasiswa, terima kasih atas bantuan pemikiran strategis khususnya yang terkait dengan sosiologi dan pemberdayaan masyarakat. Saya merasa memperoleh banyak pencerahan tentang keberpihakan Negara dan pemerintah bagi kaum petani yang saat ini masih sering termarginalkan. Terima kasih juga saya sampaikan kepada mahasiswa yang aktif di Laboratorium Genetika Molekuler Ternak yang tergabung dalam *Animal Breeding and Genetics Student Community* (ABGSCi) atas kebersamaan dan bantuannya selama ini. Keceriaan dan kebersamaannya dalam berbagai aktivitas membuat saya teramat betah berlama lama di laboratorium tersebut.



Kepada orang-orang istimewa dalam kehidupan saya sejak lahir, masa kanak-kanak, dewasa, sampai hari ini, saya secara tulus menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada wanita nomer satu di dunia bagi saya yaitu ibu kandung saya Hj Asyati Basar atas komitmennya dalam mendidik anak-anaknya termasuk saya. Ibu saya ini, bersama almarhum Bapak saya, telah membentuk pribadi saya menjadi seperti ini yaitu pribadi yang punya sedikit kelebihan dan banyak kekurangan. Ibu saya yang hanya bersekolah di level Sekolah Dasar dan merupakan seorang prajurit Tentara Nasional Indonesia memiliki motivasi besar agar anak-anaknya dapat bersekolah di perguruan tinggi. Uang yang dimiliki dan jumlahnya tidak seberapa dengan ikhlas dikeluarkan dari dompet kecilnya untuk urusan sekolah anaknya. Beliau juga memiliki rasa ingin tahu tinggi, pendengar yang baik, hati-hati dalam bertindak, pekerja keras, jujur, setia, dan pengabdian suami yang baik. Demikian juga untuk almarhum Bapak saya yang tidak banyak bicara tetapi banyak bekerja sehingga menghasilkan banyak karya di komunitasnya. Saya sangat bangga memiliki sepasang orang tua dengan sifat dan sikap seperti itu.

Wanita kedua yang sangat penting dalam hidup saya adalah Dr. Ir. Sri Sulandari Soetowo, M.Sc. Dia adalah pacar pertama dan terakhir saya, yang kemudian menjadi istri dan teman hidup saya sampai detik ini dan insya allah sampai ajal menjemput di kemudian hari. Dia juga seorang wanita pekerja keras. Kecintaan saya kepada dia sejak kuliah bersama di Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada membuat saya bekerja lebih keras untuk berprestasi lebih baik. Karena dia, nilai akademik saya yang amburadul ketika di SMA 2 Kediri menjadi jauh lebih baik ketika studi di perguruan tinggi. Karena dia, saya bisa berbahasa Inggris dengan baik (yang waktu di SMP nilai bahasa inggris saya adalah 4 dan waktu di SMA nilai bahasa inggris saya adalah 5). Karena dia juga,

saya bisa sekolah ke luar negeri, dan akhirnya bisa berdiri di podium ini dengan menyandang jabatan fungsional tertinggi sebagai guru besar. Untuk itu semua, saya secara tulus ingin mengucapkan terima kasih kepada Alm. Bapak Soetowo dan Alm. Ibu Soegiharti yang telah mengizinkan saya menikahi anak perempuan ke empat dari lima putra-putrinya.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Wanita ketiga yang ingin saya apresiasi atas kebaikan dan ketulusannya membantu kehidupan saya sekeluarga adalah dr. Luwiharsih Rahadi, M.Si yang adalah kakak kandung istri saya. Bersama suaminya (Mas Rahadi), beliau berdua dengan tulus ikhlas mengasuh, mendidik, menjamin perkembangan hidup anak sulung saya di Indonesia ketika saya dan istri saya masih bersekolah di luar negeri selama hampir tiga tahun. Saat itu, istri saya sekolah di Glasgow Inggris sedangkan saya mengambil studi di Armidale Australia. Atas kebaikan dan ketulusan beliau berdua dalam menghidupi anak sulung saya, kami berdua dapat berpikir dan belajar dengan tenang, yang akhirnya kami berdua dapat menyelesaikan studi di luar negeri sampai memperoleh gelar doktor. Untuk itu semua, saya hanya bisa berdoa semoga beliau berdua diberi banyak kemudahan dalam kehidupannya oleh Allah swt dan selalu bahagia di dunia dan akhirat nanti.

Kepada kedua anak saya Aussie Andry Venmarchnanto dan Endyea Mendelian Lecturarisetia, saya sangat berterima kasih atas pengertian dan kekompakannya selama ini yang membuat saya bisa beraktivitas dengan tenang dan nyaman dimana saja. Mereka berdua merupakan penyemangat saya untuk bekerja lebih keras dan bertindak lebih baik lagi dari waktu ke waktu.

Ucapan terima kasih yang tulus juga saya sampaikan kepada saudara saya yaitu keluarga Sundoro, keluarga Yunarni, keluarga Inti Pertiwi, keluarga Henu Wuryo, S.SP. keluarga Sri Rumanti, S.Sos. dan keluarga Mohammad Subekti, Amd atas

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 mengizinkan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



semua perhatian dan pengertiannya karena saya tidak bisa ikut mendampingi ibu saya yang tinggal di Kediri. Bersama kakak/adik tersebut sejak kecil sampai saat ini, saya banyak belajar tentang lika-liku kehidupan yang sangat beragam dinamikanya. Kepada keluarga besar istri saya yaitu keluarga dr. Luwiharsih, keluarga drg. Wuryaningsih, keluarga Ir. Edi Purwanto, dan keluarga drg. Wahyu Sediarsih, saya mengucapkan banyak terima kasih juga atas kerukunan dan kebersamaannya selama ini.

Tak lupa juga saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Winarno, Amd, S.P, Taufik, Restu Misrianti, S.P., Eryk Andreas, S.Pt, M.Si., Sutikno, S.Pt., M.Si, dan Surya, S.Pt yang telah banyak membantu saya dalam pengurusan promosi jabatan fungsional guru besar dan dalam mempersiapkan materi orasi ilmiah ini. Terakhir sekali saya ingin mengapresiasi kerja tim Direktorat Administrasi Akademik pimpinan Bapak Dr. Ir. Drajat Martianto, M.Sc. yang sabar, ngemong, dan komunikatif sehingga saya merasa nyaman dan merasa sangat terbantu selama masa persiapan orasi ilmiah ini. Kepada sejawat Prof. Dr. Ir. Ronny R. Noor, M.Rur.Sc. dan Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc. yang telah menelaah makalah orasi ini, saya ucapkan terima kasih atas komentar konstruktifnya.

Mengakhiri sambutan ini, saya sangat berterima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk meluangkan waktu dan energinya memenuhi undangan orasi ilmiah saya. Atas kehadiran Bapak/Ibu/Saudara semua, saya merasa sangat mendapat kehormatan. Saya juga mohon maaf atas segala kekurangan dan kekhilafan. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan Bapak/Ibu/Saudara dengan pahala dan kemudahan yang berlipat ganda, serta membuat kita semua selalu berada di bawah lindungan-Nya. Amin.

- 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 mengiklankan kepentingan yang wajar. IPB.
- 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dilindungi IPB (Institut Pertanian Bogor)