

## KATA PENGANTAR

Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” diselenggarakan dalam rangkaian acara pelantikan dan pengukuhan Dewan Pimpinan Wilayah Gerakan Tani Syarikat Islam (DPW GERTASI) Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat.

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat kerjasama antara DPW GERTASI Provinsi Sulawesi Selatan, Aliansi Dosen Perguruan Tinggi Swasta Indonesia (ADPERTISI), Universitas Cokroaminoto Makassar (UCM), Ikatan Penyuluh Perikanan Indonesia (IPKANI) Provinsi Sulawesi Selatan, dan BEM Fakultas Perikanan Universitas Cokroaminoto Makassar dengan tema “Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship di Era Revolusi Industri 4.0”.

Seminar Nasional ini menampilkan Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP (Menteri Pertanian RI), Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA (Kepala BRSDMKP KKP RI), Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH (Ketua Umum DPP Syarikat Islam), serta Dr. Wahid Erawan, SP., MP (Ketua Umum DPP Gertasi) sebagai Keynote Speaker. Selain itu, terdapat 73 buah makalah yang ditampilkan dari berbagai sudut pandang keilmuan, antara lain; bidang perikanan dan kelautan; pertanian, peternakan dan perkebunan; kehutanan dan lingkungan hidup; teknologi, pertambangan dan energi terbarukan; sosial dan humaniora; manajemen, ekonomi dan akuntansi; dan pendidikan.

Kepada Menteri Pertanian RI, Kepala BRSDMKP KKP, Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi, dan semua pemakala, serta para peserta seminar disampaikan banyak terima kasih atas partisipasi aktifnya, sehingga seminar ini dapat terselenggara dengan baik dan lancar. Bersamaan dengan kegiatan seminar ini, diselenggarakan juga acara pelantikan dan pengukuhan Dewan Pimpinan Wilayah Gertasi Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat, serta pelantikan Pengurus Dewan Ekonomi Syarikat Islam Provinsi Sulawesi Selatan.

Penerbitan prosiding ini juga mendapat dukungan dari Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi, Rektor UCM, Koordinator Ketua Presidium MPP ADPERTISI, Ketua DPD IPKANI Sulawesi Selatan, dan Unifa Press. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, kami ucapkan banyak terima kasih.

Kami berharap agar isi prosiding ini dapat memenuhi harapan dari berbagai kalangan (stakeholders) sehingga akan bermanfaat bagi pembangunan bangsa, dan pengembangan IPTEK pada khususnya.

Makassar, 9 Februari 2019  
Ketua Panitia Seminar Nasional,

**TTD**

**Dr. Ismail Marzuni, S.Si, M.Si**

**SAMBUTAN**  
**KETUA DEWAN PIMPINAN WILAYAH GERAKAN TANI SYARIKAT ISLAM**  
**(DPW GERTASI) PROVINSI SULAWESI SELATAN**

Bismillahirrahmanirahim  
Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang saya hormati,

Bapak Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP (Menteri Pertanian RI)  
Bapak Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA (Kepala BRSDMKP KKP RI)  
Bapak Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH (Ketua Umum DPP Syarikat Islam)  
Bapak Dr. Wahid Erawan, SP., MP (Ketua Umum Gerakan Tani Syarikat Islam)  
Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Asdar, SE., M.Si (Rektor UCM)  
Bapak Dr. Buyung Romadhoni, SE., M.Si (Koordinator Ketua Presidium ADPERTISI)  
Ibu Hj. Marwah Nompoo, S.Pi., M.Si (Ketua DPD IPKANI Prov. Sulawesi Selatan)  
Hadirin para undangan dan peserta seminar yang berbahagia.

Pertama-tama, marilah kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga saat ini, kita dapat menyelenggarakan Seminar Nasional yang sangat strategis ini. Seminar Nasional ini diselenggarakan dalam rangka pelantikan dan penguatan Dewan Pimpinan Wilayah Gerakan Tani Syarikat Islam (DPW GERTASI) Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat Masa Jihad 2018 – 2023.

Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” dengan thema “Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship di Era Revolusi Industri 4.0” ini sangat sesuai dengan bidang kajian sedang berkembang saat ini, mengingat bahwa sumberdaya alam hayati Indonesia yang sangat potensial untuk dikelola dan dikembangkan, mulai sektor pertanian, perkebunan, peternakan, sektor perikanan dan kelautan, sektor kehutanan dan lingkungan hidup, sektor pertambangan dan energi terbarukan, sektor perdagangan, industri, jasa dan lainnya, semua tersedia di negeri ini. Dengan demikian, tinggal kita berupaya mengoptimalkan potensi tersebut, demi untuk pembangunan dan kesejahteraan masyarakat Indonesia.

Pada kesempatan ini, kiranya Bapak Ketua Umum DPP Gerakan Tani Syarikat Islam, Dr. Wahid Erawan, SP., MP., berkenan untuk memberi sambutan sekaligus membuka acara Seminar Nasional ini secara resmi, dan juga berkenan melantik dan mengukuhkan pengurus DPW Gertasi Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Barat pada akhir acara nanti.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak Menteri Pertanian, Kepala BRSDMKP KKP RI, Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menghadiri acara seminar ini. Kepada para undangan, pemakalah, dan seluruh peserta seminar, kami ucapkan terima kasih atas kehadiran dan partisipasinya. Kepada panitia dan editor juga disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya. Sekian dan terima kasih. Selamat berseminar

Billahi Fii Sabilil-Haq  
Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Warakatuh

Ketua DPW Gertasi Prov. Sulsel

**TTD**

**Dr. Lukman Daris, S.Pi., M.Si**

**SAMBUTAN KETUM GERTASI  
PADA SEMINAR NASIONAL  
EKSPLOKORASI ALAM HAYATI INDONESIA  
BERBASIS ENTERPRENEURSHIP DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4 0  
HOTEL AEROTEL SMILE MAKASSARSABTU, 9 Februari 2019**

Yang kami hormati,

Bapak Dr..Ir. H. Amran Sulaiman, MP (Menteri Pertanian Republik Indonesia)

Bapak. Cholil Hasan, MBA (Ketua Majelis Ekonomi DPP Syarikat Islam)

Bapak Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D, (Kepala BPSDMKP RI).

Bapak dan Ibu Gertasi, Aliansi Dosen PTS Indonesia, Ikatan Penyuluh Perikanan Indonesia, Universitas Cokroaminoto Makassar dan BEM Fakultas Peikanan Cokroaminoto

Bapak dan Ibu Yang Mewakili Satuan Kerja Pemerintah Daerah; Para Akademisi, Praktisi, Mahasiswa dan Rekan-Rekan Media,

Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Selamat Pagi dan Salam Sejahtera Bagi Kita Semua

Pertama-tama, marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah yang Maha Kuasa karena hanya atas rahmat dan perkenan-Nya kita memiliki kesempatan untuk hadir pada acara “Seminar Nasional Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship di Era Revolusi Industri 4.0.” di Makassar,

Menurut hemat kami, seminar dan *sharing* ilmu pengetahuan yang dilakukan kerjasama Gertasi, Aliansi Dosen PTS Indonesia, Ikatan Penyuluh Perikanan Indonesia, Universitas Cokroaminoto Makassar dan BEM Fakultas Peikanan Cokroaminoto akan selalu memainkan peranan penting dalam perkembangan dan pengembangan ilmu pengetahuan. Apalagi ketika mengusung tema tentang revolusi industry 4 .0. Tema ini merupakan topic diskusi yang menarik untuk setiap orang, bukan saja para petani, pembuat kebijakan, dan ilmuwan di bidang pertanian saja. Tema revolusi industry 4.0 semakin menarik, ketika kita menyadari bahwa Indonesia idealnya memiliki lahan pertanian yang luar biasa luas, Lebih ironis lagi, ketika data ini menunjukkan bahwa negara kita mengimfort hasil pertanian dari Negara yang luas lahannya lebih sempit dari Negara kita. Fakta tersebut menjadi tugas kita, terutama para ilmuwan bidang pertanian serta para pembuat kebijakan. Paling tidak, ada hal yang tidak wajar sedang berlangsung di negara kita.

Diskusi dan seminar seperti yang kita ikuti hari ini, akan sangat potensial untuk menggali kembali kelemahan-kelemahan Indonesia di bidang ketahanan pangan ini. Tentu saja, kita tidak menafikan kelebihan-kelebihan Indonesia yang sepertinya cukup banyak dan beberapa di antaranya tergolong unik, serta potensial untuk mendukung terciptanya ketahanan atau bahkan kedaulatan pangan di Indonesia.

Para analis memperkirakan bahwa beberapa kekurangan Indonesia dalam hal ini adalah rendahnya alokasi dana riset untuk bidang pertanian, masih maraknya praktik korupsi, serta kesenjangan yang jauh antara si kaya dan si miskin. kelemahan-kelemahan tadi menuntut perhatian banyak pihak, terutama pemerintah dan para ilmuwan bidang pertanian. Secara tidak langsung, masih banyak faktor yang perlu kita pertimbangkan untuk mendukung ketahanan pangan di Indonesia. Salah satu faktor penting yang juga sangat berpengaruh adalah jumlah populasi penduduk di Indonesia yang semakin bertambah setiap harinya.

Hal ini akan sangat terkait dengan pengelolaan lahan pertanian. Diakui atau tidak, lahan pertanian semakin berkurang seiring perjalanan masa. Keterbatasan lahan ini juga merupakan salah satu fokus diskusi penting untuk kita semua. Sehingga meskipun dengan lahan yang terbatas, kita tetap mampu mencapai kondisi ketahanan pangan yang lebih baik di masa mendatang. Lagi-lagi, diskusi tentang ini menuntut keterlibatan banyak pihak. Di satu sisi, untuk meningkatkan

ketahanan pangan kita ingin mengejar revolusi industri 4.0, di sisi lain kita juga pada kenyataan pada Revolusi industri 1.0. Hal lain juga harus memperhatikan sumberdaya manusia yang beraneka ragam kemampuannya. Oleh karena itulah, menurut kami, seminar ini sangat penting. Dan sekali lagi saya ingin memberi apresiasi kepada panitia penyelenggara seminar ini.

**Hadirin yang kami muliakan,**

Berpijak pada semua pemaparan yang kami utarakan tadi, kita semua sangat berharap, bahwa seminar ini akan mampu menghasilkan beberapa rekomendasi positif, untuk menunjang terciptanya ketahanan atau kedaulatan pangan di Indonesia, terutama melalui sistem pengelolaan lahan yang lebih efektif dan efisien, dengan tetap memperhatikan keseimbangan ekosistem alami serta konservasi hutan.

Kami ingin berterima kasih kepada Bapak Menteri Pertanian Republik Indonesia, serta para *Keynote Speaker* atas kesediaannya untuk hadir dan berbagi ilmunya pada seminar ini.

Dengan mengharapkan ridha Allah SWT, serta mengucapkan *Bismillahirrahmanirrahim*, acara Seminar Nasional dengan Tema

“Eksplorasi Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship Di era Revolusi Industri 4.0”  
Secara resmi saya nyatakan dibuka.

**Billahi fii sabilil haq**

Wassalam u’alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Makassar 9 Februari 2019

TTD

**Dr. Wahid Erawan, SP., MP.**

Ketua Umum GERTASI/ Dosen Universitas Garut

**SAMBUTAN**  
**REKTOR UNIVERSITAS COKROAMINOTO MAKASSAR**

Assalamu’alaikum Wr. Wb.

Yang saya hormati,

Menteri Pertanian RI, Bapak Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP.

Kepala BRSDMKP KKP, Bapak Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA

Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Bapak Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH.

Ketua Umum DPP Gerakan Tani Syarikat Islam, Bapak Dr. Wahid Erawan, SP., MP.

Ketua DPW Gerakan Tani Syarikat Islam Prov. Sulawesi Selatan, Dr. Lukman Daris, M.Si

Koordinator Ketua Presidium ADPERTISI, Bapak Dr. Buyung Romadhoni, SE., M.Si.

Ketua DPD IPKANI Prov. Sulawesi Selatan, ibu Hj. Marwah Nompoo, S.Pi., M.Si

Hadirin para undangan dan peserta seminar yang berbahagia.

Pertama-tama, marilah kita panjatkan rasa puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga saat ini, kita dapat menyelenggarakan Seminar Nasional yang sangat penting ini.

Seminar ini merupakan suatu yang sangat mengembirakan, karena prosiding Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” dapat terbit sebagaimana yang kita harapkan. Banyak kegiatan seminar yang hanya sampai pada saat penutupannya saja. Hasil kegiatan seminar ini memang patut untuk disebarluaskan kepada masyarakat agar dapat diketahui hasil-hasil penelitian apa saja yang telah dicapai selama ini.

Universitas Cokroaminoto Makassar sangat berterima kasih dan berkepentingan untuk meningkatkan mutu penelitiannya melalui interaksi dan kerjasama terpadu dengan lembaga keilmuan atau profesi lainnya, dan kerjasama ini diharapkan bermanfaat dan menguntungkan semua pihak. Kami gembira mendengar bahwa seminar serupa, atau bahkan seminar internasional telah digagas oleh panitia untuk dilaksanakan akhir tahun ini, dan tentu dengan kerjasama dengan pihak Kementerian Luar Negeri dan DPP Gerakan Tani Syarikat Islam.

Kepada para editor dan panitia seminar, kami menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya atas upaya mereka menyelesaikan tugas yang melelahkan ini. Kita semua yakin bahwa warisan tertulis adalah hasil pengabdian puncak dari seorang ilmuwan dalam kipranya yang sejati.

Semoga terbitan ini dapat memperkaya khazanah perbendaharaan keilmuan di Indonesia. Aamiin.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Warakatuh

Rektor Universitas Cokroaminoto Makassar,

**TTD**

**Prof. Dr. H. Muhammad Asdar, SE., M.Si**