

- Abbas, R 2005. *Mekanisme Perencanaan Partisipasi Stakeholder Taman Nasional Gunung Rinjani (Disertasi)*, Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Abdullah, M.A, 2013. *Pendekatan Integratif-Interkonektif Islamic Studies di Perguruan Tinggi:Teosofi*, (Online), Vol. 3 No.3, diakses 15 Desember 2017.
- Abubakar, I., Y. M.R., & Asih, D.N. (2013). *Kinerja kelembagaan Pemasaran Kakao Biji Tingkat Petani Pedesaan Sulawesi Tengah: Kasus Desa Ampibabo Kecamatan Ampibabo Kabupaten Parigi Moutong*, (Online), (*e-J. Agrotekbisnis*, 1(1), 74-80 diakses 20 Desember 2017).
- Acemoglu, D., & Robinson, J. (2012). *Why Nations Fail. The Origins of Power, Prosperity and Poverty*. New York: Crown Publishers
- Anindita, R dan Nur B, 2017. *Pemasaran Produk Pertanian*, CV. Andi Offset, Yogyakarta
- Ala, A, 2015. *Pembangunan Pertanian Berkelanjutan*, Bahan Kuliah Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Alam, M, Khorshed A, Shabaz M, 2016. *Influence Of Institutional Access And Social Capital On Adaptation Decision: Empirical Evidence From Hazard-Prone Rural Households In Bangladesh*, *Journal Ecological economics*, Vol. 130, diakses 2 Februari 2018.
- Anantanyu, S, 2009. *Partisipasi Petani dalam Meningkatkan Kapasitas Kelembagaan Kelompok Petani (Kasus di Provinsi Jawa Tengah)*, (Online), <http://repository.ipb.ac.id> diakses 5 Januari 2018
- Anantanyu, S. 2011. *Kelembagaan Petani: Peran dan Strategi Pengembangan Kapasitasnya*, (Online), ISSN : 1829-9946. Vol. 7 No. 2. 102 – 109
- Andries, J. R. Paulina N. G, Aurelia, S. 2014. *Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans Secara In Vitro*, (Online), *Jurnal e- GiGi (eG)*, Vol. 2, No. 2.

, Sahya, 2013. *Sistem Politik Indonesia*, Pustaka Setia, Bandung.

2001. *Toward a Comparative Institutional Analysis*, USA: MIT Pres



- Arinda, W, M.R. Yantu, 2015. *Analisis Produksi Tanaman Cengkeh di Desa Tondo Kecamatan Sirenja, Kabupaten Donggala*.
- Astuti Am, Y. 2016. *Analisis Kelayakan Usahatani Cengkeh dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Petani di Kabupaten Trenggalek*, (Online), <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/74606> diakses 10 Januari 2018.
- Assiamah, E.Y, Kwame A.D, 2017. *Institutional Assessment In Natural Resource Governance: A Conceptual Journal Forest Policy and Economics*, (Online), Vol.74 diakses 3 Februari 2018.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007. *Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Cengkeh*, Edisi Kedua, Jakarta
- Badan Pusat Statistik, 2017. *Kota Tidore Dalam Angka*. Katalog BPS; 1102001.8272. Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Tidore Kepulauan.
- Beunen, R, James P, Kristof V.A, 2017. *Governing for Resilience: the role of institutional Jurnal Current Opinion Environmental Sustainability*, Vol.28. diakses 29 Januari 2018.
- Bernardo, M, C. 2016. *The Political Economy of The Brazilian : Model Agricultural Development; Institions versus Sectoral*, diakses 3 Januari 2018.
- Berger L. dan Thomas L. 1997 *The Social Construction of Reality (A Treatise in the Sociology of Knowledge*, Penguin books. Hal 68
- Boardman and Brian, 2010. Systemic Thinking: *Building Maps for Worlds of Systems*. Wiley (1th-ed).
- Bournakis, L and Christopher T. 2016. Government Size, *Institutions and Export Performance among OECD Economic*,(Online), Journal Economic Modelling, Vol.53 diakses 2 Februari 2018.
- Brinkerhoff, D. W. A. & Goldsmith,1990. *Institutional Sustainability in Agriculture and Rural Development*, Library Of Congress,1990.

..., S. dan D.S. Tjokropandojo. 2012. *Peran Kelembagaan Petani dalam mendukung Keberlanjutan Pertanian sebagai Basis Pengembangan Ekonomi Lokal*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota B SAPPK N1:15-23



- Caporaso, J A. David P.L, 2015. *Teori-Teori Ekonomi Politik*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Carvalho, A. D, Sieglinde K. D C, Luciano F de L, Danielle D.C, 2017 *The Role And Contributions Of Sociological Institutional Theory To The Socio-Technical Approach To Innovation Heory, (Approach To Innovation Theory)*, (Online), Journal RAI Revista de Administração e Inovação 14 (2017) 250–259. Diakses 2 Februari 2018
- Challen, R. 2000. *Institutions, Transaction Cost and Environmental Policy : Institutional Reform For Water Resources, Journal Edwar Elgar, Aldershot and Vermont (USA)* (<https://www.sciencedirect.com/science/article>, diakses 26 Januari 2018).
- Cunha, S. K, 2017. *The Role Contributions Of Sociologi Technical Institutional Theory to The Sociotechnical approach To innovation Theory*, (Online), Journal RAI Revista de Administracao e Inovacao diakses tanggal 20 Januari 2018.
- Corsi, S, Laura V, Marchisio L O, 2017. *Connecting Smallholder Farmers to Local Markets: Drivers of Collective Action, Land Tenure and Food Security in East Chad, (Online), (Juornal Land Use Policy, Vol.68, Pages39-47, diakses 15 Januari 2018)*.
- Creswell, J, W, 2016. *Research Design, Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif dan Campuran*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Daly, H.1992. *Transitions to a Sustainable System, Beyond The Limits: Confronting Global Collapse, Envisioning a Sustainable Future. Vermont: Chelsea Green Publishing Company*.
- Damsar dan Indriyani, 2013. *Pengantar Sosiologi Ekonomi*, Kencana Prenadamedia Group, Jakarta.
- Darma, R, 2015. *Pembangunan Pertanian Berkelanjutan*, Bahan Kuliah Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Daymon, C dan Immy H, 2008. *Metode-metode Riset Kualitatif Dalam Public Relations dan Marketing Communications*. Penerjemah Cahya Wiratam, Bentang Pustaka. Yogyakarta.



- Death, C 2014. *Mengelola Pembangunan Yang Berkelanjutan : Kemitraan, Protes, dan Kekuasaan di KTT Dunia*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta, hal. 72
- Declerck, FAJ., SK Jones., S. Attwood., D. Bossio., E Girvetz., B. Chaplin-Kramer., E Enfors., AK. Fremier., LJ Gordon., F Kizito., I Lopez Noriega., N Matthews., m McCartney., M Meacham., A Noble., M Quintero., Roseline Remans., Richard Soppe., L Willemen., SLR Wood and W Zhang. 2016. *Agricultural ecosystems and their services : the vanguard of sustainability?*. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, (Online) <http://dx.doi.org/10.1016/j.cosust.2016.11.016> Vol. 23, 92-99 diakses 11 Desember 2017
- Denzin, N K, Yvonna, S.L, 2011. *Handbook Of Qualitati Research*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Djohanputro, B. 2006 *Prinsip-Prinsip Ekonomi Makro*, PPM Jakarta.
- Dolo, K, Yohanes N, 2015. *Analisa Produksi Dan Pendapatan Usaha Tani Cengkeh Dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Keluarga, ( Studi Kasus di Desa Takatunga, Kecamatan Golewa, Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur)*, Online, <https://jurnal.unars.ac.id> diakses 15 Januari 2017.
- Downey, W. D, Steven P E, (1987), *Manajemen agribisnis*, Erlangga, Jakarta
- Eaton, J, W. 1986. *Pembangunan Lembaga dan Pembangunan Nasional Dari Konsep Ke Aplikasi*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Embuscado, M. E. 2015. *Spices and herbs: Natural Sources of antioxidants- a mini review*, *Journal Of Functional Foods* (Online), Vol 18 Pages 811-819. (<https://www.sciencedirect.com>, diakses 10 Februari 2018).
- Evelin, Akgun, A.A V. L., Peter, N., 2012. *Multi-Actor Multi-criteria Scenario analysis of regional Sustainable Resource Policy*. (Online), Vol.78 ([http:// Journal Ecological Economics/htm](http://Journal Ecological Economics/htm), diakses 3 Februari 2018).



L, 2015. *Strategi Kolaborasi Multipihak Dalam Pengelolaan Perikanan Rajungan (Portunus Pelagicus Linn) Berkelanjutan*, Disertasi Program Doktor Ilmu Pertanian Universitas Hasanuddin.

- Faria, J,H, 2016. *Unbundling The Roles Of Human Capital And Institutions In Economics Development*, (Online), *European Journal Of Political Economy*, Page 108-128, diakses 30 Desember 2017
- Friel, D,2017, *Understanding Institutions: Different Paradigms, Different Conclusions Revista De Administracao*, (Online) Vol. 52 Pages 12–214,diakses 19 Januari 2018
- Fuad , Idah L, 2014. *Analisis kelayakan usaha pembibitan cengkeh (Studi Kasus Desa Kedunglurah Kecamatan Pogalan Kabupaten Trenggalek)*,(Online), *Jurnal.yudharta.ac.id* diakses 19 Januari 2018).
- Gilles, R.P, Emilia A.L, Pieter H.M.R, 2015. *Stability In A Network Economy ; The Role Of Institutions*, (Online), Vol. 119 (<http://Journal Of Economic Behavior and Organizations>), diakses 3 Februari 2018)
- Gusmawati, Alimudin L, Dafina H, 2014. *Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Cengkeh di Desa Bou Kecamatan Sojol Kabupaten Donggala Provinsi Sulawesi Tengah*, (Online), ([jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/Agrotekbis/article/viewFile/3539/2558](http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/Agrotekbis/article/viewFile/3539/2558) 2 (3) : 325-331, diakses 21 januari 2018)
- Gustafsson, K M, Rolf L , 2017. *Boundary Organizations and Environmental Governance: Performance, Institutional Design, and Conceptual Development Environmental Sociology Section, Örebro University*, (Online), (*Jurnal Climate Risk Management*, diakses 22 Januari 2018).
- Gow.D.D, 1987. *Sustainable Development Of Fragile Lan.Ds:The Case Of Extensive Livestock Production In Afrika*. Agricultural Administration and Extension.
- Goodfred, A.B, 2016. *Sectoral Policy Foreign Direct Investment and Environmental Sustainability in Africa: The Rule Of Institutions and Governance Departement of Finance,University of Ghana*,(Online) diakses 26 Januari 2018.
- Gurvich, E, 2016. *Institutional Constraints and Economic Development*, (Online), *Jurnal Russian Economics*, Vol.2 diakses 3 Februari 2018.

ani, S. 2013. *Kelembagaan Agribisnis*, (Online) (<http://shsis kahan dayani.blogspot.com/2013/04/kelembagaan-agribisnis.html>) diakses 2 Desember 2018)



- Hariyani, U E , 2016. *Keberlanjutan Usaha Tani Cengkeh, Studi Sosiologi di Desa Cengkeh Wonosalam Jombang*, (Online), [Journal.unair.ac.id](http://Journal.unair.ac.id) diakses 4 Maret 2018
- Hasibuan, D C, Luhut S dan Emalisa, 2012. *Peranan Kelompok Tani Terhadap Keberhasilan Penyaluran Pupuk Bersubsidi*, *Journal On Social Economic Of Agriculture And Agribusiness*, (Online), diakses 8 Maret 2018
- Herd, R W. 2012. *People, Institutions and Technologi; A Personal View The Role of Foundations in International Agriculturl Research and Development 1960 -2010*, (Online), *Journal Food Policy*, Cornell University Adjunct, United States, diakses 2 Januari 2018.
- Hermanto. (2007). *Rancangan Kelembagaan Tani*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Hoffman, R C. Jonathan M, Sharon W, *International Franchise Expansion: The Role of Institutions and Transaction Costs*, (Online), (Journal Manajemen Vol. 22 ,2016 Pages 101-114), diakses 16 Desember 2017).
- Ikbal, M, 2014. *Peranan Kelompok Tani dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi sawah di Desa Margamulya Kecamatan Bungku Barat Kabupaten Morowali*, (Online), e-J. Agrotekbis Vol. 2: 505-509, diakses tanggal 6 Maret 2018.
- Ilham, Herry P, Tri N, 2016. *Analisis Pemangku Kepentingan dan Jaringan Sosial Menuju Pengelolaan Multipihak di Kabupaten Solok, Sumatera Barat*, Qori Pebrial *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, (Online), (<http://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI> Vol. 21 ISSN 0853-4217 diakses 4 Februari 2018)
- Irawan, g dan Sri H S, 2012. *Kelembagaan Agribisnis Pada Berbagai Tipe Desa, (Panel Petani Nasional: Mobilisasi Sumber Daya dan Penguatan Kelembagaan Pertanian*, diakses 10 Maret 2018)
- Istianah, 2013. *Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usaha Tani Cengkeh di Kecamatan Jatiyoso Kabupaten Karanganyar*, (Online) <https://digilib.uns.ac.id>, diakses 23 Januari 2018).



V. N, 2017, *Institutional Interconnections: Understanding Symbiotic Relationships*, (Online), *Journal of Institutional Economics*, :

(<https://www.researchgate.net/publication/321917630> diakses Januari 2019)

- Juniati, Silviana, Imam Buchori. 2016. *Efektivitas Kelembagaan Pemerintah dalam Integrasi Pola Pengelolaan Sumber Daya Air dalam Rencana Tata Ruang Wilayah (Studi Kasus: Propinsi Jawa Tengah) Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, (On line), Journal Homepage :<http://ejournal2undip.ac.id/index.php/jwl> , P-ISSN: 2338-1604 dan E-ISSN: 2407-8751 Vol. 4 No. 1 diakses tanggal 1 Maret 2018.
- Kario, N, H, 2014, *Analisis Usaha Panen Cengkeh Di Kabupaten Minahasa Tenggara Propinsi Sulawesi Utara*, (Online), Jurnal Agritech: Vol. XVI No. 2 Desember 2014 : 146 – 156 ISSN diakses 28 Juli 2018.
- Kristiawati, E. 2015. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Penerapan Akuntansi Berbasis AkruaI pada Pemerintahan Daerah Kalimantan Barat*, (Online), Jurnal Akuntabilitas, Vol. VIII No.3 diakses 25 Januari 2018.
- Litbang. (2007). *Analisis Kebijakan Pertanian* (Online), (<http://www.Litbang.deptan.go.id/rppk> Volume 5, No 1 Maret 2007. Diakses dari tanggal 14 Februari 2018)
- Lei, W, 2016. *Diference In Herding: Individual Institutional : Investor , China*, (Online)), diakses 21 Januari 2018.
- Loe, Rob C, De, Dan Murray, Hugimpson, 2015. *Farmer Perspectives On Collaborative Approaches To Governance For Water*, (Online) Vol.42, (Journal Rural Studies, diakses 1 Februari 2018)
- Lowisada, Shita A. 2014. *Pemberdayaan Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Usaha Tani Bawang Merah*. Malang : Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya
- Lindner, Thomas, Jacob M, Jonas P, 2016 *Cost of Capital in an International Context: Institutional Distance, Quality, and Dynamics*, (Online), Jurnal International Of Manajemen, Vol.22, diakses 14 Januari 2018.
- Leluwang, Heince A. A. . Vicky V. J. P, Arie D. P. Mirah, 2016. *Analisis Keuntungan Usaha Tani Cengkeh (Studi Kasus Desa Suluun Raya)*, Agri-Sosio Ekonomi Unsrat, ISSN 1907– 4298 (Online), <https://media.neliti.com/.../75516-ID-analisis-keuntungan-usaha-tani-cengkeh> Vol. 12 Nomor 3A, diakses 17 Januari 2018).



- Mannetti , Lelani M, Thomas G, UlrichZeller, Karen J.Esler, 2017. Expanding the protected area network in Namibia An institutional analysis.(Online), Vol. 28. (<http://Journal Ecosystem Service>, diakses 3 Februari 2018).
- Mappadjantji, A.. 2006. *Kemandirian Lokal*, Gramedia Utama Pustaka,Jakarta.
- Manullang, S, 2018. *Teori dan Teknik Analisis Stakeholder, untuk Manajemen Proyek*, Organisasi, Bisnis, KajianIsu/Kebijakan dan Kesehatan, IPB Press, Bogor.
- Maulidah, S. 2014. *Rancangan Usaha Agribisnis*. Malang: Lab of Agribusiness and Management Faculty of Agriculture University of Brawijaya.
- Mayasari, F, Yohanes N, 2013, Mempengaruh Keberadaan Kelompok Tani Terhadap Pendapatan Usaha Tani Tembakau (Studi Kasus di Desa Tlogosari Kecamatan Sumbermalang), (Online), diakses 23 Januari 2018
- Matanari, Daniel, Salmiah, Emalisa, Tanpa Tahun, *Peranan Kelompok Tani Terhadap Peningkatan Produksi Padi Sawah (oriza sativa) di Desa Hutagugung Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi*, (Online), (<https://media.neliti.com/.../94048-ID> di
- Meddonca, Talles Girardi de, 2014. *Institutions and Bilateral Agricultural Trade*, Jurnal Procedia Economics and Finance, Brazil, (Online),diakses 20 Januari 2018
- Mitchell, Ronald K, Bradley R.Agle , Donna J.Wood, 1997. *Toward a Theory of Stakeholder Identification and Salience: Defining the Principle of Who and What Really Counts*, (Online), (The Academy of Management Review, Vol. 22, No. 4 pp. 853-886, diakses 26 Desember 2017).
- Mubay, Chipso Plaxedes, Paramu Mafongoyab, 2017. *The role of institutions in managing local level climate change adaptation in semi arid Zimbabwe*, (Online), (<http://Journal Climate Risk Management>, Vol.16, hal 93-105 diakses 25 Januari 2018).
- o, 2002, *Menuju Transformasi Kelembagaan Dalam Pembangunan Pertanian dan Pedesaan*,(online), (<Jurnal pse. Litbang>, diakses 16 Januari 2018).



- Munasinghe, Mohan, 1883, Environmental Ecoomics and Sustainable Developomen
- Moleang, L.J. 2010, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung
- Moshinian, F, 2013. *Market and Institutions : Global Perspektive*, (Online), (Journal Of Banking Finance, University Of Roma, Italy, diakses 13 Januari 2018)
- Nasrul, Wardy. 2012. *Pengembangan Kelembagaan Pertanian Untuk Peningkatan Kapasitas Petani terhadap Pembangunan Pertanian*, Menara Ilmu, (Online), Vol. III No.29
- Nazuka, H. 2005. *Teori Sistem Sebagai Salah Satu Alternatif Pendekatan dalam Ilmu-Ilmu Agama Islam*, Prenada Media, Jakarta.
- Negri, M, Guido G.P, 2016. *Burley Tobacco Clubs in Malawi: Non Market Institutions for Exports. Universidad Nattionak de La Pato, Argentina*, (Online), diakses 16 Januari 2018
- Nehring, Ryan, Ana M, Andrew H, 2017. *Making the case for Institutional Demand: Supporting smallholders through procurement and food assistance programme*, (Online), (Journal Global Food Security, Vol. 12, Pages 96 -102 diakses 4 Februari 2018).
- Nielsen, E, 2017. *Sustainable Collaboration, The Impact Of Governance and Institutions on Sustaible Performance*, (Online), (Journal Cleaner Of Production, Vol. 155 diakses 10 Desember 2017)
- Nielsen, H, O Pia F, Heli S. Anne M. R, Anders B. P, 2013. *How Different Institutional Arrangements Promote Integrated River Basin Management. Evidence from the Baltic Sea Region, Journ allands Use Policy*, (online), (<https://www.sciencedirect.com/science/article>, Vol.3 No.1, diakses 3 Maret 2018).

Anas, 2014. *Keberlanjutan kelembagaan dalam Kreasi Modal dan Nilai Komunitas pada Pengelolaan Hutan Jati Rakyat Ekolabel Di Kabupaten Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara*, Disertasi. Program Studi Ilmu Pertanian, Universitas Hasanuddin.



- North, D,C, 1991, *Institutions*,(Online), (The Journal of Economic Perspectives, Vol. 5, No. 1.pp. 97-112 diakses 2 Januari 2018)
- Noviatirida, W. 2011. *Analisis Bentuk Kerja Sama Petani dengan Lembaga-Lembaga Pendukung Pengembangan Agribisnis Kakao di Kenagarian Sekujur, Kecamatan V Koto Kampung Dalam, Kabupaten Padang Pariaman*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang. Padang
- Novita, E, I.B.Suryaningrat , Idah A , Sukrisno W, 2012. *Analisis Keberlanjutan Kawasan Usaha Perkebunan Kopi (Kupk) Rakyat Di Desa Sidomulyo Kabupaten Jember*, (Online), (Jurnal AGRITECH, Vol. 32, No. 2. diakses 10 Maret 2018)
- Nugroho, B. 2010. *Pembangunan Kelembagaan Pinjaman Dana Bergulir Hutan Rakyat*.(Online), (JMHT, Vol. 16,118-125 diakses 2 Januari 2018).
- Nugrohowardhani, 2015. *Kelembagaan dan Pembangunan Desa*, (Online) (http://repository.uksw.edu/bitstream, Vol. 1, diakses 22 Januari 2018)
- Nuhung, I. A, 2014. *Strategi & Kebijakan Pertanian Dalam Perspektif Daya Saing*, Rineka Cipta, Jakarta
- Nurdin, Muh, N, Muhammad T, 2014. *Peran Pemerintah Daerah dalam Pemberdayaan Masyarakat Petani Jagung di Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa* . Jurnal Otoritas Vol. 4 No.1
- Nurdjannah, N. 2016. *Diversifikasi Penggunaan Cengkeh, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian Indonesian Center for Agricultural Postharvest Research*, (Online), ( http:// ejurnal.litbang.pertanian.go.id. Vol.5.No. 2 diakses 22 Januari 2018).
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), Publi  en français sous le titre : développement durable les grandes questions, 2001.
- Ostrom, E. *Formulating The Elements of Institutional Analysis*. Paper Presented to Conference on Institutional Analysis and Development, 1985
- an, A, 1991. *Perspektif Ekonomi Institusi dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam*, Ekonomi dan Keuangan Indonesia.



- Pierce, John C., Nicholas P. L, William W. B, 2016. *Social Capital Institutional Performance and Sustainability Italys Regions*, (Online), (The Social Science Journal, University of Kansas, USA, diakses 20 Januari 2018).
- Pondaag, Kansil F J, 2015. *Evaluasi Kolaborasi Partnership Relationship dalam Aktivitas Logistik pada Agribisnis Cengkeh di Desa Talabarane*,(Online), (Jurnal EMBA: Riset Ekonomi, Manajemen Bisnis dan Akuntansi, Volume 3 No.2, diakses 2 Februari 2018)
- Perdana, P. 2015. *Daya Saing Ekspor Cengkeh Indonesia di Pasar Internasional*.[etd.repository.ugm.ac.id](http://etd.repository.ugm.ac.id)
- Pujiharto, 2010, *Kajian Pengembangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) sebagai Kelembagaan Pembangunan Pertanian di Pedesaan*, (online), *Jurnal Agriculture*, Vol.12 No.1,diakses 6 Maret 2018.
- Purnomo, S. S dan Briljan S, 2011. *Pemberdayaan Koperasi Unit Desa Melalui Analisis Faktor-Faktor Kunci Manajemen*, *Jurnal Agrikultura*, (Online), ([jurnal.unpad.ac.id/agrikultura/article/](http://jurnal.unpad.ac.id/agrikultura/article/), di akses 5 Maret 2018)
- Purwantini, T. B. dan Wahyuning K. S, 2010. *Peran Kelembagaan Agribisnis Penunjang Dalam Usaha Tani Padi*,
- Puthut, EA, 2013. *Ekspedisi Cengkeh*, Ininnawa dan Layar Nusa, Makassar.
- Putri, I F dan Hidayat, H. 2011. *Analisis Persepsi Modal Sosial (Social Capital) dan Hubungannya dengan Eksistensi Kelompok Tani* (Kasus pada Kelompok Tani Wanita "Sri Sejati 2", Desa Junrejo, Kecamatan Junrejo, Kota Batu),(Online), (Jurnal Wacana, Vol. 14, No. 1, diakses 15 Februari 2018).
- Rahadian, A.H,. 2016. *Strategi Pembangunan Berkelanjutan*. Prosiding Seminar STIAMI III (1) : 46-56. ISSN 2355-2883
- Raharto, S, *Institutional Development Model Cocoa Farmers in East Java Province District Blitar*, (Online), Journal Agriculture and Agricultural Science Procedia Vol. 9, 95 – 102, diakses 20Februari 2018).
- D. P, Wuradji, Nur D.ER, 2012, *Pemberdayaan Petani Melalui Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan)*, (Online), (Diklus, Edisi XVI, nomor 02, September 2012, diakses 15 November 2018)



- Reed, M, S, Anil G. N D, Helena P, Klaus H, Joe M, C. P, Claire H.Q, Lindsay C.S, 2009. *Who's in and why? A Typology of Stakeholder Analysis Methods For Natural Resource Manageme*,(Online), (Journal AI Of Environmental Management,Vol.90 Pages 1933 – 1949, diakses 2 Februari 2018).
- Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kota Tidore Kepulauan Tahun 2016 - 2021.
- Rencana Strategis (Renstra) Kementerian Pertanian Tahun 2015- 2019
- Richter, R. 1997. *Institutions & Economic Theory – The Contribution of the New Institutional Economics Article*
- Riduwan, 2005. *Rumus dan Data Dalam Statistika*, Alfabeta, Bandung
- Rietbergen, J dan Mccracken D. B, 1998, *Participation and Social Assessment Tools and Techniques*, (Online) (http://Manufactured in the United States of America, diakses 2 Februari 2018)
- Rintuh, C, M, 2005. *Kelembagaan dan Ekonomi Rakyat*, BPFE, Yogyakarta
- Rivai, R.S., dan I.S. Anugrah. 2011. *Konsep dan Implementasi Pembangunan Pertanian Berkelanjutan di Indonesia*. Forum Penelitian Agro Ekonomi 29(1) : 13 - 25 diakses 20 Desember 2017.
- Ritzer, G, Douglas J.Goodman 2012. *Teori Sosiologi Modern*, Rajawali Press
- Rojas, D Francisco C, Claudia R.F de S W P O, 2014. Clove (*Syzygium aromaticum*): A Precious Spice. *Asian Pacific*. (Online), Vol. 4 Pages 90-96 *Journal Of Tropical Biomedicine*,(Online), (https://www.science direct. com /science/article diakses 10 Februari 2018).
- Rosavinda, B, 2013, *Peran Koperasi Unit Desa (KUD) terhadap Peningkatan Pendapatan Anggota (Studi Kasus KUD “Sri Among Tani” Kecamatan Plosoklaten Kabupaten Kediri)*, (Online), (Jurnal Ilmiah, portalgaruda.org/article, diakses tanggal 10 Maret 2018).
- Rosadi, M. Yanuar, J. Purwanto, Surjono . Sutjahyo, Bambang P. 2011. *Sistem Pengembangan Kelembagaan Agroindustri Padi Skala Kecil dan Menengah*,(Online), ( E-ISSN : I2338-1884 Wacana – Vol. 14, No. 1 diakses tanggal 28 Februari 2018)..



- Ruiz, J, 2018. *Financial Development, Institutional Investors, and Economic Growth*, (Online), ([Journal International Review Of Economic and Finance](#), Vol.54 Pages 218-224, diakses 24 Februari 2018).
- Ruhimat, Idhin S, 2017. *Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Kelompok Tani Dalam Pengembangan Usahatani Agroforestry: Studi Kasus Di Desa Cukangkawung, Kecamatan Sodonghilir, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat*, Online, Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Kehutanan, (Online), (<https://www.researchgate.net/.../316834935>, diakses 13 Januari 2018).
- Rukmana, D. Tanpa Tahun. *Pertanian Berkelanjutan: Mengapa, Apa Dan Pelajaran Penting Dari Negara Lain*, (Online), ([repository.unhas.ac.id/Faperta](http://repository.unhas.ac.id/Faperta), diakses tanggal 09 Maret 2018).
- Rukmana, R dan Herdi Y, 2016. *Untung Selangit dari Agribisnis Cengkeh*, Lily Publisher, Yogyakarta
- Rumagit, G A.J. Gonarsyah, Isang Siregar, Hermanto Hakim, Dedi Budiman, 2007. *Kajian ekonomi keterkaitan antara perkembangan industri cengkeh dan industri rokok kretek nasional*. diakses 23 Desember 2017
- Rutherford, Malcolm, 1994. *Institutions in Economic. The Old and New Intitutionalism*, Cambridge University Press, 1994
- Ruttan V.W and Hayami Y. 1984. *Toward a Theory of Induced Institutional Innovation*, (Online), ([Journal of Development Studies](#), Vol. 20, diakses 28 Desember 2017).
- Safe'l, Rahmat, Indra G. F dan Lina N. A, 2018. *Pengaruh Keberadaan Gapoktan terhadap Pendapatan Petani dan Perubahan Tutupan Lahan di Hutan Kemasyarakatan*, (Online), *Jurnal Ilmu-ilmu Sosial dan Humaniora*, Vol. 20, No. 2, Juli 2018: 109 – 114 diakses 20 November 2018).
- Saida, S. H. Sutjahjo, Widiatmaka, 2011. *Analisis Keberlanjutan Usahatani Hortikultura Sayuran pada Lahan Berlereng di Hulu Das Jeneberang, Kulawesi Selatan*, (Online), (*Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, Vol. 12 Nomor 2, hal. 101-112) diakses 20 Januari 2018).

. dan Intan, A.H. 2001. *Manajemen Agribisnis*. Jakarta : Ghalia donesia



- Salikin, K A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*, Kanisius, Yogyakarta
- Salman, D. 2012. *Sosiologi Desa (Revolusi Senyap dan Tarian Kompleksitas)*, Ininnawa, Makassar
- Salman, D, 2015. *Kelembagaan Pembangunan Pertanian. Bahan Kuliah Program Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian, Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin, Makassar*
- Samekto, R. 2011. *Penilaian Pengelolaan Sistem Pertanian Berkelanjutan Pada Skala Usaha Tani*. INNOFARM : (Online), Jurnal Inovasi Pertanian 10 (1):1-16, diakses 27 Januari 2018).
- Sarosa, 2010. *Bunga Rampai Pembangunan Kota Indonesia dalam Abad 21, Konsep dan Pendekatan Pembangunan Perkotaan di Indonesia* (Editor);Buku 1), Buku Kompas, Jakarta.
- Selznick, P, 1948. *Foundation Of The Theory Of Organizations*, (Online), (Journal American Sociological Review, Vol.13 Pages 25-35, diakses 2 Januari 2018).
- Schut, 2016. *Sustainable Intensification Of Agricultural System in The Central African Highlands: The Need For Institutional Innovation*, (Online), (Journal Agricultural System No. 145, page; 165-176, diakses 18 Januari 2018).
- Scott, W.R, 2008. *Institutions and Organizations: Ideas and Interests*, Sage Publications hal. 49
- Sharachchandra, Lele M. 1991. *Sustainable Development: A Critical Review*. *World Development*, Vol. 19 No. 6, hal.607-621.
- Shah, Rajiv, Zhijie G, Harini M, 2015. *Chapter 5. Laws, Rules and Rule Of Government Institutions*, (Online), (Journal Perspectives and Future Trends. Pages 67-100 diakses 20 Desember 2017).
- Silalahi, Ulber, 2010. *Metode Penelitian Sosial*, Refika Aditama Bandung.



A. R. 2011. *Analisis Disparitas Harga dan Potensi Persaingan Tidak Sehat pada Distribusi Cengkeh (Price Analysis and Potensial Competition is not Healthy Distribution in Clove)*, Online, (Jurnal Agribisnis vol. X (3), diakses 15 Desember 2017).

- Siswati, Latifa, Rini, N dan Mufti, 2015 *Pengaruh Dana Pengembangan Usaha Agribisnis Pedesaan terhadap Pendapatan Anggota Kelompok pada Gapoktan di Kelurahan Rejosari Kecamatan Tenayan Raya*, (Online), Jurnal Agribisnis Vol: 17 No: 1 : ISSN P: 1412. 4807 ISSN O:2503 – 4375 10 diakses 30 Juli 2018.
- Slangen, Louis H.G, G. Cornelis V. K, Pavel S, 2004. *Institutions, Social Capital and Agricultural Change in Central and Eastern Europe*, University of Victoria, Canada,(Online),
- Sryangreini, Maya, 2017. *Manajemen Usahatani Cengkeh di Desa Maroko Kecamatan Rante Angin Kabupaten Kolaka Utara*, (Online), ([http://sitedi.uho.ac.id/uploads\\_sitedi/D1A11316](http://sitedi.uho.ac.id/uploads_sitedi/D1A11316) diakses tanggal 10 Februari 2018).
- Stevany, C W, 2013. *Manajemen Rantai Pasokan Produk Cengkeh pada Desa Wawona Minahasa Selatan*, (Online),(Jurnal EMBA: Riset Ekonomi, Manajemen Bisnis dan Akuntansi, Vol. 1 No.3, diakses 18 Desember 2017).
- Sudiyono, A. 2004. *Pemasaran Pertanian*. UMM Press. Malang.
- Sudrajat, Jajat, Mulyo, Jangkung H, Hartono, Slamet, Subejo, 2014 *Analisis Efisiensi dan Kelembagaan Pemasaran Jagung di Kabupaten Bengkayang*,(Online), (Jurnal Social Economic of Agriculture, Vol. 3 No.1, diakses 25 Januari 2018).
- Sugiyono, 2017, *Metode Penelitian*, Kuantitatif, Kualitatif, R & D, Alfabeta, Bandung
- Sun, Hui, Yiting Z, Yuning W, Lei Li, Yun S, 2015. *A Social Stakeholder Support Assessment of Low-Carbon Transport Policy Based on Multi-Actor Multi-Criteria Analysis: The case of Tianjin*, (Online) (<http://Journal Transport Policy>, Vol.41 diakses 2 Februari 2018).
- Sunyoto, D. 2015. *Keunggulan Bersaing*, Center For Academic Publishing Service (CAPS), Yogyakarta

ati, I, et al. 2005. *Pengembangan Model Pemberdayaan Usaha Mikro Kecil, Menengah dan Koperasi dalam Mendukung Ketahanan Pangan Kabupaten dan Kota Pekalongan*. Jakarta: RUKK



- Sutarto, Padmaningrum D, Agung W. 2010. *Kajian Kelembagaan Agribisnis Wortel untuk Mendukung Pengembangan Kawasan Agropolitan Suthomadansih di Kabupaten Karanganyar*. (Online), (Jurnal Caraka Tani. 25(1): 88 – 94, diakses 11 Januari 2018).
- Suwartapradja, 2010. *Pranata Sosial Dalam Pertanian : Studi Tentang Pengetahuan Lokal Pada Masyarakat Petani di Jawa Barat*, (Online), (<http://Journal Of Sciencies and Humanities>, Vol 12 No. 1, diakses 26 Januari 2018).
- Soekanto, S. 2004. *Sosiologi Suatu Pengantar*, PT. Rajawali Press, Jakarta
- Soekartawi. (1999). *Agribisnis, Teori dan Aplikasinya*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sosa, M and Marguet Z, 2014. *The Institutional Regulation of The Sustainability of Water Resources Within Niming Contexts Accountability Plurality*, (<https://www.sciencedirect.com/science/article>. diakses 20 Januari 2018).
- Syafriyatin, Yusmini, Shorea K, 2013. *Pola Hubungan Antara Petani Karet dengan Toke (Patron-Client) di Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar*, (Online), diakses 10 Januari 2018).
- Syahyuti. 2007. *Kebijakan Pengembangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Sebagai Kelembagaan Ekonomi di Pedesaan. Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Bogor*.
- Syahyuti. (2011). *Gampang-gampang Susah Mengorganisasikan Petani*. Bogor: IPB Press
- Syarbaini, S dan Fatkhuri, 2016. *Teori Sosiologi (Suatu Pengantar)*, Ghalia Indonesia, Bogor.
- Syarbaini, S dan Rusdiyanta, 2009. *Dasar-Dasar Sosiologi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Syarifuddin, 2017. *Penguatan Kelembagaan Penyuluhan memasuki Konektifitas Asean/Asia (Kasus Kelembagaan Penyuluhan Pertanian/ Agribisnis*, Artikel (Online),



- Taylor, BM, Van G, 2015. *Local Institutions and Farmer Participation in Agri-Environmental Schemes*, (Online), ([Journal Rural Studies](#), Vol.37, 2015, diakses 20 Desember 2017).
- Tjonger's, 2010. *Mempercepat Panen Raya Cengkeh*. (Online), ([Hhttp://parwark.blogspot.com/2010/04/mempercepat-panenraya-cengkeh.html](http://parwark.blogspot.com/2010/04/mempercepat-panenraya-cengkeh.html). diakses 20 November 2017).
- Tupamahu, Yonette M, 2015 *Analisis Daya Saing Ekspor Cengkeh Indonesia di Kawasan Asean dan Dunia*, (Online), (Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan agrikan UMMU-Ternate, Vol. 8 Edisi 1 Mei 2015)
- Towaha, J. 2012. *Manfaat Eugenol Cengkeh dalam Berbagai Industri Di Indonesia*, *Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Indonesian Research Institute for Industrial and Beverage Crops*, (Online), ([Jurnal Perspektif](#) Vol. 11 No. 2, 79 – 90, diakses 15 Januari 2018).
- Topatimasang, R, ed. (2004), *Orang-Orang Kalah: Kisah Penyingkiran Masyarakat Adat Kepulauan Maluku*, INSIST Pres, Yogyakarta.
- Uphoff, N. T, 1986. *Local Institutional*, Kumarian Press, 1986
- Vianna, Andre, C, V dan Andre V. M, 2018. *Institutions: Key Variable For Economic Development in Latin America*, (Online), ([Journal Of Economic and Business](#), diakses 30 Januari 2018).
- Voss, T, 2015. *Institutions*. (Online), ([Jurnal International Encyclopedi of the social & Behavior Science](#), second Edition Pages 190-195, diakses 20 Januari 2018).
- Wardani, Dewi K dan Waridin. 2005. *Efisiensi Ekonomi Relatif Usahatani Tembakau Menurut Sistem Penguasaan Lahan Sawah di Kabupaten Temanggung*. Jurnal Ekonomi Pembangunan FE UMS. Vol. 6. No. 1. Juni. Hlm. 2-3. Surakarta: BPPE Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Williamson, O.E. 1985. *Economic Institutions of Capitalism: Firms, markets, relational contracting*. The Free Press. Macmillan, New York, London.
- , I.B. 2014. *Teori-Teori Sosiologi Dalam Tiga Paradigma*, Prenada Media Group, Jakarta.



- Wu, J, 2017. *Political Institutions and The Evolution of Character Traits*, (Online), ([Jurnal games and Economics Behavior](#), Vol.106 Pages 260-276, diakses 20 Januari 2018).
- Yustika, A. E. 2012. *Ekonomi Kelembagaan, Paradigma, Teori dan Kebijakan*, Erlangga, Jakarta.
- Youssef, Adel B dan Sabri B. A. O, 2017. *Entrepreneurship and sustainability: The Need for Innovative and Institutional Solutions*, Jurnal Technological Forecasting and Social Change (<https://www.sciencedirect.com/science/article>, diakses 25 Januari 2018).
- Zakaria, W.A, 2009. *Penguatan Kelembagaan Petani Kunci Kesejahteraan Petani*, (Online), ([pse.litbang.pertanian.go.id/pdf/files/MP\\_Proc\\_C3](http://pse.litbang.pertanian.go.id/pdf/files/MP_Proc_C3), diakses 16 Januari 2018).
- Zulham, A, 2013. *Alternatif Model Kelembagaan Refine: Model Inovasi Kelembagaan Klinik Iptek Mina Bisnis*, (Online), ([Jurnal Kebijakan Sosek KP](#) Vol. 3 No. 1 diakses tanggal 2 Maret 2018).
- Zhang, Shuibo, Ying G, *PPP Application in Infrastructure Development in China: Institutional Analysis and Implication*. (Online), ([Journal Of Project Management](#), Vol.33, 2015 Pages 497-507 diakses tanggal 26 Januari 2018).



## Lampiran 1 Perhitungan Tingkat Pengaruh Stakeholder Agribisnis Cengkeh

No	Stakeholder	Pengaruh					Total
		P1	P2	P3	P4	P5	
1	Dinas Pertanian	4	3	4	4	3	18
2	Dinas Perindagkop	4	2	3	3	3	15
3	Penyu.Pert.Lapangan	4	2	2	2	3	13
4	Kepala Kelurahan	2	2	2	2	2	10
	Perumda Mandiri	4	3	2	2	3	14
	Sabungan Kelompok Tani	2	1	2	3	1	9



7	Kelompok Tani	2	2	2	2	1	9
8	Petani	2	2	1	2	1	8
9	Pedagang Saprodi	3	3	3	4	3	16
10	Pedagang Pengumpul	3	2	3	3	3	14
11	Perguruan Tinggi	3	1	1	2	2	9
12	BPP	4	2	2	2	3	13

Keterangan: P1 = kekuatan kondisi, P2 = kekuatan kelayakan, P3 = kekuatan kompensasi, P4 = kekuatan individu, P5 = kekuatan organisasi.

Lampiran 2. Perhitungan Tingkat Kepentingan Stakeholder Agribisnis Cengkeh

No	Stakeholder	Kepentingan					Total
		K1	K2	K3	K4	K5	
1	Dinas Pertanian	2	4	4	3	1	14
2	Dinas Perindagkop	2	3	3	1	1	10
3	Penyuluh Pertanian	1	4	3	3	1	12
4	Kepala Kelurahan	1	3	3	2	1	10
5	Perumda Mandiri	2	4	4	2	2	14
	Sabungan Kelompok Tani	2	2	1	1	1	7



7	Kelompok Tani	2	4	1	1	5	13
8	Petani	4	4	2	4	2	16
9	Pedagang Saprodi	2	3	3	2	2	11
10	Pedagang Pengumpul	2	3	4	2	3	14
11	Perguruan Tinggi	1	1	2	1	1	6
12	BPP	2	3	3	3	1	12

Keterangan : K1 = Bentuk keterlibatan, K2 = Manfaat yang diperoleh K3 = Bentuk kewenangan K4 = Program Kerja K5 = tingkat ketergantungan

Lampiran 3. Kriteria Penilaian Tingkat Pengaruh Stakeholder dalam pengelolaan Agribisnis Cengkeh

No	Unsur	Sub Unsur	Ada < 4	Ada 3	Ada 2	Ada 1	Tidak Ada
1	Kekuatan kondisi stakeholder dalam pengelolaan agribisnis cengkeh	1. Pendidikan 2. Kebudayaan 3. Pendapat 4. Kecepatan 5. Aturan	5	4	3	2	1
2	Kekuatan Kelayakan stakeholder dalam pengelolaan agribisnis cengkeh	1. Sanksi administrasi 2. Sanksi finansial 3. Sanksi hukum 4. Sanksi moral 5. Sanksi lainnya	5	4	3	2	1



3	Kekuatan kompensasi dalam pengelolaan agribisnis cengkeh	1. Pemberian upah 2. Pemberian bantuan 3. Pemberian award 4. Pemberian hadiah 5. Pemberian fasilitas	5	4	3	2	1
4	Kekuatan individu dalam pengelolaan agribisnis cengkeh	1. Kekayaan 2. Karisma 3. Kecerdasan mental 4. Stabilitas emosi 5. Kekuatan fisik	5	4	3	2	1
5	Kekuatan organisasi dari stakeholder dalam pengelolaan agribisnis cengkeh	1. Anggaran 2. SDM 3. Kesesuaian bidang fungsi 4. Manajerial 5. Ketersediaan sarana dan prasarana	5	4	3	2	1

Keterangan : 5 = sangat tinggi, 4 = tinggi, 3 = cukup tinggi, 2 = kurang tinggi  
1 = rendah

Lampiran 4. Kriteria Penilaian Tingkat Kepentingan Stakeholder dalam pengelolaan Agribisnis Cengkeh

No	Unsur	Sub Unsur	Ada < 4	Ada 3	Ada 2	Ada 1	Tidak Ada
1	Keterlibatan stakeholder dalam pengembangan agribisnis cengkeh	1. Perencanaan 2. Pengorganisasian 3. Pengadaan saprodi 4. Produksi usahatani 5. Pemasaran	5	4	3	2	1
2	Manfaat yang diperoleh Stakeholder dalam pengembangan agribisnis	1. Sumber penerimaan 2. Membuka lapangan kerja 3. Membuka akses 4. Promosi daerah 5. Mendorong pembangunan daerah	5	4	3	2	1



3	Kewenangan stakeholder dalam pengembangan agribisnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembangunan sarana dan prasarana</li> <li>2. Penyediaan data dan informasi</li> <li>3. Penentuan harga jual cengkeh</li> <li>4. Memberikan layanan permodalan</li> <li>5. Pemberdayaan masyarakat</li> </ol>	5	4	3	2	1
4	Program kerja stakeholder dalam pengembangan agribisnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &gt; 20% dalam Tupoksi</li> <li>2. 16 – 20 % dalam Tupoksi</li> <li>3. 11-15% dalam Tupoksi</li> <li>4. 6-10% dalam Tupoksi</li> <li>5. &lt; 5% dalam Tupoksi</li> </ol>	> 20%	16 – 20 %	11-15%	6-10%	< 5%
5	Tingkat ketergantungan stakeholder dalam pengembangan agribisnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 81-100% agribisnis cengkeh sebagai sumber pendapatan</li> <li>2. 61-80% agribisnis cengkeh sebagai sumber pendapatan</li> <li>3. 41-60% agribisnis cengkeh sebagai sumber pendapatan</li> <li>4. 21-40% agribisnis cengkeh sebagai sumber pendapatan</li> <li>5. &lt; 21% agribisnis cengkeh sebagai sumber pendapatan</li> </ol>	81-100 %	61-80%	41-60%	21-40%	< 21%

Keterangan : 5 = sangat tinggi, 4 = tinggi, 3 = cukup tinggi, 2 = kurang tinggi  
1 = rendah

