

Karakteristik dan Tipologi Industri Mikro, Kecil, dan Menengah Agroindustri Apel di Kota Batu

Ringga Pridiatama, Andri Kurniawan dan Sudrajat

Masuk: 11 05 2019 / Diterima: 30 05 2019 / Dipublikasi: 30 06 2019 © 2019 Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial UNDIKSHA dan IGI

Abstract Indonesia is known as an agricultural country. Agro-industry activities have an important role in supporting the agricultural sector both economically and socially. Apple is a typical fruit from Batu City and has been processed into various kinds of products, both food and beverages. Unfortunately, there is currently a decrease in Apple productivity. This is mainly caused by non-climate factors like land conversion, cultivation constraints, and declines in apple prices. The objectives of this study were to know the characteristics and typology of apple agroindustry in Batu City. This study uses descriptive quantitative methods. The sampling technique in this study was census sampling on 47 micro, small and medium scale agro-industry players in Batu City. The analysis data were obtained from structured interviews using questionnaires. The results of the study showed that the apple Agro-industry in Batu City was dominated by the micro and small scale industry, the low education level of the industry players, and the marketing distribution that only limited to regional and national. In the industrial typology, 17.02% was classified as advanced, 34.04% was classified as developing, and 48.93% was classified as underdeveloped.

Key words: Agro-industry; characteristics; typology

Abstrak Indonesia dikenal sebagai negara agraris. Kegiatan agroindustri memiliki peran penting untuk mendukung sektor pertanian baik dari segi ekonomi maupun sosial. Apel menjadi buah yang khas dari oleh Kota Batu dan telah banyak diolah menjadi berbagai macam produk baik makanan maupun minuman. Produktivitas apel mengalami penurunan yang mayoritas disebabkan faktor noniklim diantaranya konversi lahan, kendala budidaya, serta harga apel yang menurun. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan tipologi agroindustri apel di Kota Batu. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan secara sensus pada 47 pelaku agroindustri apel skala industri mikro, kecil, dan menengah di Kota Batu. Pengambilan data dilakukan melalui wawancara terstruktur menggunakan kuesioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa agroindustri apel di Kota Batu didominasi skala mikro dan kecil, tingkat pendidikan rendah, serta lingkup pemasaran terbatas pada lingkup lokal dan nasional. Pada tipologi klaster industri menunjukkan sebanyak 17,02% tergolong maju, 34,04% tergolong berkembang, dan 48,93% tergolong terbelakang.

Kata kunci: agroindustri; karakteristik; tipologi

1. Pendahuluan

Sektor pertanian memegang peran penting dalam menopang perekonomian Indonesia. Oleh sebab itu pemerintah memberikan perhatian yang besar terhadap sektor pertanian, salah satunya dalam Rencana Induk tertuang Pembangunan Nasional (RIPIN) 2015-2035 memuat strategi yang

pengembangan industri hulu dan industri antara berbasis sumberdaya alam. Target utamanya adalah meningkatkan nilai tambah sumberdaya alam pada industri hulu berbasis agro guna memantapkan kesiapan pada aspek hulu (pertanian) dalam mewujudkan industrialisasi yang tangguh.

Dalam perkembangannya, kegiatan pertanian seringkali menimbulkan ketidakpastian dari segi ekonomi. Gambaran mengenai kondisi kesejahteraan petani di Jawa Timur menurut BPS (2014) menyebutkan bahwa sebesar 40,07% dialami oleh penduduk yang bekerja di sektor pertanian. Kondisi berbanding tersebut sangat terbalik dengan jasa para petani dalam mengupayakan ketahanan dan kedaulatan pangan. Kondisi sektor pertanian yang demikian dapat diminimalisir dengan adanya kegiatan agroindustri. Hal tersebut sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Pratiwi dkk (2017) yang menemukan bahwa agroindustri hilir memiliki pengaruh yang besar dalam usaha pemerataan pendapatan melalui kegiatan pengolahan dan pengawetan makanan.

Kota Batu sebagai wilayah dengan utama pada sektor pertanian memiliki berbagai potensi, salah satunya melalui buah apel sebagai unggulannya. Meskipun berbagai produk pertanian seperti sayuran, tanaman hias, dan buahbuahan lainnya banyak dibudidayakan, buah apel telah melekat menjadi ciri khas tersendiri bagi Kota Batu. Produktivitas apel di Kota Batu mengalami penurunan, hal tersebut disebabkan oleh berbagai faktor. Menurut Ruminta (2015)penurunan produktivitas apel dipengaruhi oleh faktor non-iklim, diantaranya ialah permasalahan pada budidaya, tanaman apel berumur tua, adanya konversi lahan tanaman apel, serta harga komoditas apel yang menurun.

Kondisi fluktuasi produktivitas apel di Kota Batu mendapatkan perhatian yang serius dari pemerintah setempat. Upaya mengatasi permasalahan produktivitas apel tersebut dirumuskan dalam program pengembangan agribisnis apel melalui program prioritas tiga yakni 1). Penghambatan laju degradasi dan perbaikan mutu lahan, 2). Pengawalan teknologi dan penelitian budidaya apel ramah lingkungan, 3) pembentukan dan penguatan kelembagaan agribisnis apel (Suhariyono, 2014). Selain itu, upaya lain juga dituliskan pemerintah Kota Batu dalam **RPJMD** Kota Batu yang

mempunyai visi pembangunan yang bertumpu pada sektor pertanian, IKM, dan pariwisata.

Berkenaan dengan pentingnya peran agroindustri dalam kaitannya menambah nilai guna maupun ekonomis, maka penting untuk dilakukan kajian terhadap kondisi agroindustri apel di kota Batu. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan tipologi agroindustri apel di Kota Batu.

2. Metode

Lokasi penelitian dilakukan di Kota Jawa Timur. Pemilihan lokasi Batu dilakukan dengan pertimbangan bahwa sentra utama produksi apel di Indonesia berada di Jawa Timur, salah satunya Kota Batu. Selain itu visi dan misi pada dokumen RPJMD Kota Batu bertumpu pada tiga sektor utama, yakni pertanian, pariwisata, dan IKM. Data yang digunakan merupakan data primer dan sekunder diperoleh yang melalui observasi lapangan, wawancara terstruktur menggunakan kuesioner, serta data sekunder dari Pemerintah Kota Batu terkait agroindustri apel. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Populasi pada penelitian ini adalah semua agroindustri apel berskala mikro, kecil, dan menengah di Kota Batu. Penelitian ini menggunakan metode sensus untuk menentukan sampel sebanyak 47 agroindustri apel. Analisis karakteristik agroindustri dilakukan secara deskriptif kuantitatif menggunakan crosstab dan uji chi kuadrat menggunakan software spss. Sedangkan untuk menentukan tipologi agroindustri apel digunakan teknik skoring dan pembobotan dengan skala data nominal. Adapun hipotesis penelitian ini meliputi: a). Terdapat perbedaan yang signifikan antara tingkat pendidikan pengusaha dengan skala industri, b). Terdapat perbedaan yang signifikan antara asal bahan baku dengan skala industri, c). Terdapat perbedaan yang signifikan antara lingkup pemasaran dengan skala industri.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Karakteristik agroindustri apel di Kota **Batu**

1) Karakteristik industri

Karakteristik agroindustri apel dibedakan menjadi tiga, yakni pada skala mikro, kecil, dan menengah sesuai Departemen klasifikasi Perindustrian (2010) yang mengacu pada jumlah tenaga kerja yang terlibat didalamnya. Klasifikasi tersebut membedakan skala industri mikro memiliki jumlah pekerja 1 hingga 4 orang,

skala industri kecil 5 hingga 19 orang, serta skala industri menengah 20 hingga 30 orang. Pada Tabel 1 menunjukkan bahwa pada Kecamatan batu total jumlah industri sebanyak 15 buah dengan rincian terdapat 8 tergolong skala mikro, 7 skala kecil dan menengah. Pada Kecamatan Bumiaji total industri sebanyak 29 buah dengan rincian 13 termasuk skala mikro dan 16 buah pada skala kecil dan menengah. Kemudian pada Kecamatan Junrejo total industri yakni 3 dengan jenis skala kecil.

Tabel 1. Karakteristik Skala Industri

Kec.	Mikro	0/	Kecil& %		Jml
	Mikro	%	Menen	gah ⁷	
Batu	8	53	7	46	15
Bumiaji	13	45	16	55	29
Junrejo	0	0	3	100	3
Jumlah	21		26		47

Sumber: Data primer, 2019

Karakteristik agroindustri berdasarkan jumlah pekerja diungkapkan oleh Hanafie, dkk (2016) dengan temuan bahwa jumlah pekerja pada industri pengolahan makanan berbasis singkong di Trenggalek, Tulungagung, dan Kabupaten Malang berkisar antara satu hingga tiga orang (skala mikro), penggunaan teknologi yang sederhana, masih serta pemasaran produk pada daerah setempat. Temuan mengenai karakteristik skala agroindustri dapat memberikan kontribusi dalam pembuatan pendekatan keputusan. Soekartawi (2000) menyebutkan bahwa pembinaan perusahaan agroindustri oleh pemerintah dapat dilakukan sesuai skala usaha untuk memberikan proporsi yang efektif, dimana semakin besar skala usaha, maka peran pemerintah semakin kecil dan begitu pula sebaliknya.

2) Karakteristik pendidikan pengusaha

Karakteristik pengusaha disajikan pada Tabel 2. Karakteristik pengusaha dilihat dari tingkat pendidikan terakhir ditempuh, pada penelitian ini pendidikan dibedakan menjadi dua yaitu rendah dan tinggi. Pada tingkat pendidikan rendah pendidikan terakhir yang ditempuh yakni SMP dan SMA, sedangkan pada tingkat pendidikan tinggi merupakan lulusan sarjana atau S1. Pada skala industri mikro, terdapat 16 industri yang pengusahanya berlatar pendidikan terdapat 5 rendah dan pengusaha berpendidikan tinggi. Sedangkan pada skala industri kecil dan menengah terdapat 18 pengusaha berpendidikan rendah dan 8 pengusaha berpendidikan tinggi.

Tabel 2. Karakteristik Pengusaha

Skala Industri	Tingkat Pendidikan					
Skala iliuusiii	Rendah	%	Tinggi	%		
Mikro	16	34	5	11		
Kecil & Menengah	18	38	8	17		
Total	34	45	13	28		

Sumber: Data primer, 2019

Gambaran mengenai karakteristik agroindustri di Kota Batu tersebut sesuai dengan ciri khas yang diutarakan oleh Tambunan (2000) bahwa karakteristik industri mikro, kecil, dan menengah merupakan berbasis agrikultur, dimiliki masyarakat lokal, serta mayoritas memiliki pendidikan rendah. Agroindustri di Kota Batu mayoritas dimiliki oleh pengusaha SMP dan SMA, lulusan sehingga dikategorikan berpendidikan rendah. Sedangkan 13 agroindustri dimiliki oleh pengusaha berpendidikan tinggi.

Berdasarkan hasil uji chi square, diperoleh nilai Asymp. Sig sebesar 0.596 lebih besar daripada signifikansinya 5%. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa H0 diterima, yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara tingkat pendidikan dengan karakteristik skala industri apel di Kota Batu Jawa Timur.

3) Karakteristik bahan baku

Buah apel dan jeruk merupakan jenis buah terbesar yang dihasilkan Kota Batu (BPS, 2018). Dari berbagai jenis

apel, terdapat tiga jenis yang digunakan pengusaha, yakni manalagi, romebeauty, anna. Karakteristik dan bahan baku dibedakan dari asal mula apel diperoleh, apakah dari Kota Batu atau kombinasi antara Kota Batu dengan di luar Kota Batu. wilayah lain Berdasarkan Tabel 3 diketahui bahwa bahan baku apel yang berasal dari Kota Batu digunakan oleh 14 industri mikro dan 7 industri kecil dan menengah. Sedangkan bahan baku yang berasal dari kombinasi Kota Batu dengan wilayah lain digunakan sebanyak 7 industri berskala mikro dan 19 industri dengan kecil skala dan Bahan baku apel yang menengah. digunakan secara dominan berasal dari kombinasi Kota Batu dan wilayah lain mendominasi secara keseluruhan industri yakni sebanyak 26 industri dari total 47 industri. Menurut penuturan pelaku industri, apel dari wilayah lain tersebut didapatkan dari daerah Pasuruan (Nongkojajar) dan Kabupaten Malang (Pujon dan Poncokusumo).

Tabel 3. Karakteristik Bahan Baku

Skala Industri	Asal Bahan Baku					
Skala IIIuusiii	Kota Batu	%	Kombinasi	%		
Mikro	14	30	7	15		
Kecil & Menengah	7	15	19	40		
Total	21	45	26	55		

Sumber: Data primer, 2019

Berdasarkan asal bahan baku yang dipergunakan dalam proses produksi, pada skala mikro menunjukkan bahwa buah apel dari Kota Batu dominan digunakan. Hal tersebut juga diungkapkan oleh Soekartawi (2007) bahwa salah satu karakteristik agroindustri identik dengan penggunaan bahan baku lokal. Pada kenyataanya, di Kota Batu produktivitas menurun manurut apel beberapa pengusaha. Hal tersebut dapat dilihat dari perubahan penggunaan lahan di Kota Batu sendiri. Turunnya produktivitas apel dipengaruhi oleh kondisi iklim, penyakit, maupun biaya perawatan yang tinggi sehingga buah apel juga didatangkan daerah lain seperti Kabupaten Malang dan Pasuruan. Oleh karena itu, pada industri dengan skala kecil dan menengah asal bahan baku lebih didominasi apel yang berasal dari Kota Batu dan daerah lain untuk mencukupi kebutuhan produksi. Kondisi vang demikian memerlukan tindakan lebih lanjut agar keberlanjutan agroindustri apel di Kota Batu dapat berkelanjutan. Hasil penelitian Suryaningrat (2016) menyimpulkan bahwa keberlanjutan ketersediaan bahan mentah memegang penting peran produktivitas industri pengolahan buah.

Berdasarkan hasil uji chi square, diperoleh nilai Asymp. Sig sebesar 0.006. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa H0 ditolak, yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara asal bahan baku dengan karakteristik skala industri apel di Kota Batu Jawa Timur.

4) Karakteristik lingkup pemasaran

Karakteristik lingkup pemasaran dibagi menjadi dua, yakni skala lokal

(meliputi Kota Batu) dan nasional. Pada Tabel 4 diketahui bahwa terdapat 6 industri mikro dengan lingkup pemasaran lokal dan 15 industri mencapai lingkup lingkup nasional. Pada nasional, pemasaran hasil olahan apel telah menjangkau Pulau Jawa, Sumatra, dan beberapa wilayah Kalimantan. Pada industri kecil dan menengah terdapat 6 industri dengan lingkup pemasaran lokal dan 20 industri mencapai lingkup nasional. Dari keseluruhan industri belum ada yang memiliki internasional. pasar Dalam wawancara dengan pelaku juga diketahui bahwa produk mereka belum cocok dengan selera luar negeri, salah satu alasannya ialah kemasan yang belum memadai. Namun beberapa pelaku industri pernah ikut dalam pameran yang diadakan dinas perindustrian. Kondisi tersebut menunjukkan kurangnya inovasi pada agroindustri apel di Kota Batu, sehingga hal tersebut kurang memberikan keuntungan dalam persaingan. Distanont Khongmalai (2018) memperoleh dan temuan bahwa faktor inovasi dapat meningkatkan persaingan, inovasi sebagai strategis alat untuk peningkatan keunggulan kompetitif.

Tabel 4. Karakteristik Lingkup Pemasaran

Lokal	%	Nasional	%
			70
6	13	15	32
6	13	20	42
12	26	35	74
	12	6 13 12 26	6 13 20 12 26 35

Sumber: Data primer, 2019

Berdasarkan hasil uji chi square, diperoleh nilai Asymp. Sig sebesar 0.668. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa H0 diterima, yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara lingkup pemasaran dengan karakteristik skala industri apel di Kota Batu Jawa Timur.

Karakteristik agroindustri apel di Kota Batu telah dijabarkan pada beberapa sub bab sebelumnya. Secara garis besar dapat disimpulkan bahwa menurut skala industri, mayoritas berada pada skala mikro walaupun secara matematis jumlah industri kecil dan menengah lebih banyak karena merupakan gabungan keduanya. Pada karakteristik pendidikan pengusaha menunjukkan bahwa mayoritas berada pada kategori rendah. Karakteristik bahan baku menunjukkan hasil bahwa pada skala industri mikro penggunaan bahan baku cenderung dari apel lokal yakni dari Kota Batu sendiri, sedangkan pada skala kecil dan menengah apel yang digunakan merupakan berasal dari kombinasi Kota Batu dan wilayah lain. Kondisi tersebut perlu menjadi perhatian berbagai pihak untuk memastikan ketersediaan sekaligus keberlanjutan produktifitas apel dari Kota Batu identitasnya memiliki agar keberlanjutan. Kemudian dari karakteristik lingkup pemasaran sudah menjangkau wilayah Indonesia secara nasional, sehingga kedepannya diharapkan produkproduk industri lokal dapat meningkatkan pemasaran hingga level internasional sesuai dengan perkembangan dan tuntutan zaman.

3.2 Tipologi Agroindustri Apel di Kota Batu

Penentuan mengenai tipologi penting dilakukan, karena dapat menunjukkan kondisi obyek penelitian sesuai klasifikasi yang ditentukan. Seperti pada Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia nomor 118/M-IND/PER/10/2009 tentang peta panduan (road map) pengembangan klaster industri pengolahan buah yang memiliki sasaran tersedianya data dan informasi potensi bahan baku, peningkatan diversifikasi, serta adanya peningkatan kerjasama. Sasaran jangka panjang program tersebut adalah pengembangan integrasi industri baik dengan bahan baku, pasar domestik hingga diversifikasi dan internasional, produk lebih lanjut. Penelitian Purba, dkk (2018)menghasilkan temuan bahwa penentuan tipologi berbasis inovasi memberikan gambaran perbedaan karakteristik pada industri manufaktur maupun jasa, sedangkan pada industri makanan inovasi memiliki prospek kedepan bila dilakukan inovasi pada tenaga kerja yang sedikit dengan tingkat ketrampilan dan pendidikan tinggi. Hal tersebut berhubungan denga strategi pemasaran.

Sebagai upaya dalam strategi membangun agribisnis yang berdaya Irawan dan Ariningsih (2014) menyebutkan perlu adanya keterkaitan kegiatan dalam sub sistem hulu, produksi, hilir. Selain itu. upava pengembangan juga diarahkan berbasis kawasan, adanya pola produksi, serta penguatan infrastruktur. Melalui jabaran upaya tersebut, maka perlu dilakukan tinjauan terhadap kondisi agroindustri sebagai bagian dari agribisnis untuk mengetahui kondisi secara keseluruhan baik dari input, pengelolaan, hingga output yang didalamnya memuat unsur-unsur penting dalam meningkatkan daya saing.

Tipologi pada penelitian memberikan gambaran mengenai kesamaan agroindustri di Kota Batu. Kesamaan tersebut dibatasi atas tiga hal utama, yakni faktor input, pengelolaan, dan output. Ketiga faktor ini penting untuk mengetahui rangkaian ditinjau aktivitas dalam agroindustri apel dari awal hingga akhir. Faktor input memiliki indikator lokasi, bahan baku, teknologi, transportasi. Keempat indikator dan tersebut memiliki keterkaitan dalam membentuk tipologi agroindustri melalui adanya akses yang didapatkan industri menjalankan usahanya. Akses dapat dijangkau melalui adanya timbal balik antara infrastruktur, alat. serta hubungan adanya antara pemberi informasi dengan pengguna (Harrington dan Warf, 1995). Faktor input ini sejalan dengan hasil penelitian Tan (2000) bahwa fungsi biaya transportasi yang berkaitan dengan bahan baku memiliki peran penting dalam menentukan respon lokasional permintaan Faktor pasar. organisasi, pengelolaan terdiri atas

kemitraan. promosi, dan jangkauan pemasaran. Sedangkan faktor output meliputi diversifikasi produk, pengemasan, limbah, serta standar produk. Tabel 5 menjelaskan faktor, indikator, serta bobot digunakan dalam menentukan tipologi agroindustri apel di Kota Batu. Peneliti menggunakan kuesioner untuk mengetahui kondisi input, pengelolaan, serta output pada masing-masing industri, hasil kuesioner tersebut berupa data nominal yang kemudian diberikan skor, dikalikan bobot, kemudian dijumlahkan untuk mengetahui total skor keseluruhan. Pemberian skor didasarkan ketersediaan faktor pada masing-masing jabaran faktor, jika memenuhi maka skor diberi 2 poin dan jika tidak terpenuhi diberi poin. Hasil skor akhir kemudian diklasifikasikan menjadi tiga kategori industri, yakni maju, berkembang, dan terbelakang.

Tipologi industri apel dikategorikan menurut klaster batas administrasi yakni kecamatan. Kota Batu sendiri memiliki tiga kecamatan yakni Kecamatan Bumiaji, dan Junrejo. Melalui tipologi menunjukkan industri, klaster dapat

kondisi agroindustri terkait input, pengelolaan, dan sehingga output memberikan informasi terpadu. yang Manfaat lain dari klaster industri menurut Udayana (2015) adalah sebagai upaya pengembangan kebutuhan manajemen terpadu untuk membangun jaringan informasi agar dapat bersaing. Selain itu penelitian mengenai tipologi klaster industri oleh Prasetyo dan Santoso (2014) menghasilkan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap arahan pengembangan industri pengolahan jagung di Kabupaten Tuban. Sehingga dapat disimpulkan dengan adanya tipologi, akan memaparkan kondisi hingga merencanakan strategi untuk (2015)keberlanjutannya. Muta'ali menjelaskan bahwa klaster industri adalah kelompok aktivitas produksi yang terkonsentrasi secara spasial. Untuk mengetahui konsentrasi agroindustri apel di Kota Batu, akan dijabarkan tipologi agroindustri yang tersebar di masingmasing klaster kecamatan di Kota Batu yang ditunjukkan oleh gambar 1,2, dan 3.

Tabel 5. Jabaran faktor-faktor tipologi agroindustri apel di Kota Batu

		Fakto	r Input		Fak	tor Pe	ngelol	aan		Faktor	Output			
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	Total	Kategori
Bobot	0.25	1	0.8	0.5	0.25	0.5	1	0.75	0.5	0.75	0.25	1		
Industri														
Χ														

Keterangan: A:lokasi;B:bahan baku;C:teknologi;D:transportasi;E:organisasi;F:kemitraan;G:promosi;H: jangkauan pemasaran;l:diversifikasi produk;J:pengemasan;K:limbah;L:standar produk.

1) Tipologi industri di Kecamatan Batu

Pada Kecamatan Batu terdapat 15 agroindustri apel. Dari jumlah tersebut 4 diantaranya termasuk kategori maju, 4 berkembang, dan 7 terbelakang. Secara ringkas tipologi industri di Kecamatan Batu disajikan pada Tabel 6. Persentase tipologi dengan kategori terbelakang merupakan yang paling dominan sebesar 46,66%, sedangkan kategori maju dan berkembang memiliki persentase sebesar 26,66%.

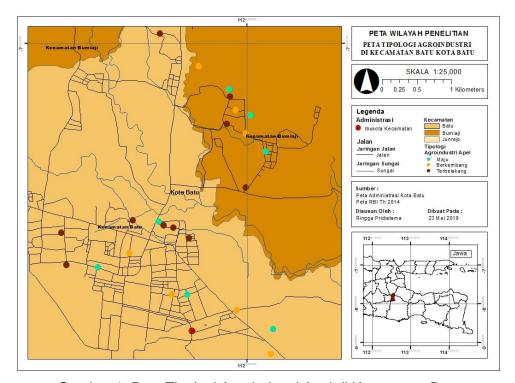
Batu Kecamatan ditetapkan sebagai Bagian Wilayah Kota (BWK) I dalam dokumen RTRW. Hal tersebut menjadikan Kecamatan Batu sebagai wilayah utama pengembanagn pusat pemerintahan kota. pengembangan perdagangan dan jasa, pariwisata, jasa penuniang akomodasi wisata, serta kawasan pendidikan menengah. Oleh karena itu, banyak lokasi aktivitas pariwisata sebagai *icon* Kota Batu seperti Jatim Park 1, 2, dan 3 serta lokasi lainnya yang banyak tersebar di kecamatan ini.

Persebaran mengenai tipologi agroindustri di Kecamatan Batu disajikan pada Gambar 1. Agroindustri dengan kategori maju ditandai dengan warna biru muda. Agroindustri dengan kategori berkembang ditandai dengan warna coklat muda. Sedangkan pada agroindustri dengan kategori terbelakang ditandai dengan warna coklat tua. Secara umum persebaran agroindustri di Kecamatan Batu berlokasi pada bagian tengah wilayah administrasi Kecamatan Batu.

Tabel 6. Tipologi Industri di Kec. Batu

Kategori	Frekuensi	%
Maju	4	26,66
Berkembang	4	26,66
Terbelakang	7	46,66
Jumlah	15	100

Sumber: Data primer, 2019



Gambar 1. Peta Tipologi Agroindustri Apel di Kecamatan Batu

2) Tipologi industri di Kecamatan Bumiaji
Tipologi industri di Kecamatan
Bumiaji dapat dilihat pada Tabel 7.
Kecamatan Bumiaji memiliki industri
terbanyak dengan total 29 industri. Dari
keseluruhan industri, terdapat 4 industri
dengan kategori maju, 11 berkembang,
dan 14 terbelakang. Persentase
agroindustri terbesar berada pada kategori

terbelakang yakni 48,27%, kemudian kategori berkembang sebesar 37,93%, dan paling sedikit yakni kategori maju sebesar 13,79%.

Gambar 2 menyajikan peta persebaran agroindustri di Kecamatan Bumiaji. Sebagai wilayah yang paling luas, kecamatan ini juga memiliki agroindustri terbanyak dari total keseluruhan agroindustri di Kota Batu. Lokasi agroindustri cenderung mengikuti jalan utama dan berkelompok pada desa tertentu. Kecamatan Bumiaji sangat diuntungkan dengan lokasi agroindustri yang berdekatan dengan lokasi bahan baku apel.

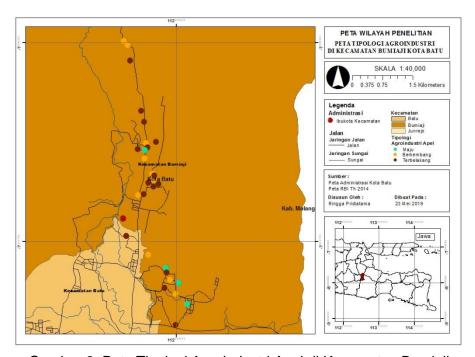
Fungsi wilayah Kecamatan Bumiaji ditetapkan sebagai BWK III, yang artinya sebagai wilayah utama pengembangan kawasan agropolitan, wisata alam dan lingkungan, serta agrowisata. Kondisi yang ditemukan di lapangan menujukkan kesamaan dengan dokumen RTRW Kota

Batu mengenai industri yang menyebutkan bahwa kegiatan agroindustri diarahkan di Kecamatan Bumiaji. Kemudian untuk mendukung adanya kegiatan agroindustri maka ditetapkan bahwa kawasan pertanian tanaman buahbuahan apel meliputi desa-desa yang berada di Kecamatan Bumiaji, antara lain Desa Sumbergondo, Bumiaji, Gunungsari, Giripurno, Bulukerto, dan Tulungrejo. Selain itu, Desa Bumiaji juga diarahkan sebagai kawasan strategis agrowisata perkebunan apel.

Tabel 7. Tipologi Industri di Kec. Bumiaji

Kategori	Frekuensi	%
Maju	4	13,79
Berkembang	11	37,93
Terbelakang	14	48,27
Jumlah	29	100

Sumber: hasil analisis 2019



Gambar 2. Peta Tipologi Agroindustri Apel di Kecamatan Bumiaji

Tipologi industri di Kecamatan Junrejo

Kecamatan Junrejo memiliki jumlah agroindustri paling sedikit, yakni tiga industri. Pada kecamatan ini tidak ada industri dengan kategori maju, hanya terdapat satu kategori berkembang dan dua lainnya termasuk kategori terbelakang. Secara ringkas tipologi pada Kecamatan Junrejo disajikan pada Tabel 8.

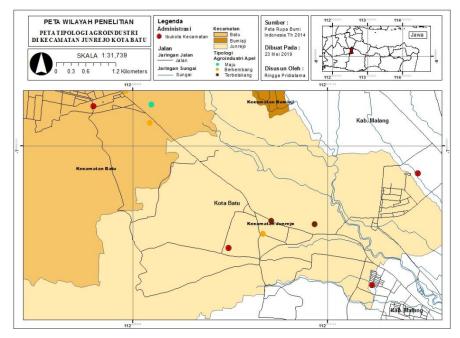
Gambar 3 merupakan peta tipologi di Kecamatan Junrejo. Kecamatan Junrejo merupakan BWK II sebagai wilayah utama pengembangan permukiman kota serta pusat pelayanan kesehatan, pendidikan,

dan pendukung perkantoran pemerintahan maupun swasta. Selain itu, kecamatan ini merupakan kawasan tanaman iuga pangan komoditas palawija.

Tabel 8. Tipologi Industri di Kec. Batu

	-	
Kategori	Frekuensi	%
Maju	0	0
Berkembang	1	33,33
Terbelakang	2	66,66
Total	3	100

Sumber: Data primer, 2019



Gambar 3. Peta Tipologi Agroindustri Apel di Kecamatan Junrejo

4. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut. Pertama, karakteristik agroindustri apel di Kota Batu didominasi pada skala mikro, tingkat pendidikan rendah, asal bahan baku berasal dari kombinasi Kota Batu dan wilayah lain, serta lingkup pemasaran yang masih berskala lokal dan nasional. Dari hasil uji chi square diketahui bahwa Nilai Asymp. Sig sebesar 0.596 atau lebih besar daripada nilai signifikansinya 5%. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa: (1) H0 diterima, yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara

tingkat pendidikan dengan karakteristik skala industri apel di Kota Batu Jawa Timur, (2) Nilai Asymp. Sig sebesar 0.006. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa H0 ditolak, yang artinya ada perbedaan yang signifikan bahan antara asal baku karakteristik skala industri apel di Kota Batu Jawa Timur, dan (3) Nilai Asymp. Sig sebesar 0.668. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa H0 diterima, yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara lingkup pemasaran dengan karakteristik skala industri apel di Kota Batu Timur. Secara Jawa

keseluruhan tipologi agroindustri apel di Kota Batu terdiri atas 47 industri dengan 16 industri (34,04%), serta kategori terbelakang 23 industri (48,93%).

Adapun rincian tipologi berdasarkan klaster wilayah (kecamatan) adalah sebagai beikut. Pertama, jumlah keseluruhan agroindustri apel Kecamatan Batu yakni 15, dengan rincian tipologi terdiri dari 4 (26,66%) industri dengan kategori maju, 4 industri (26,66%) kategori berkembang, dan 7 industri (46,66%) kategori terbelakang. Kedua, jumlah keseluruhan agroindustri apel di Kecamatan Bumijai yakni 29, dengan rincian tipologi terdiri dari 4 (13,79%) industri dengan kategori maju, 11 industri (37,93%) kategori berkembang, dan 14 industri (48,27%) kategori terbelakang. Ketiga, jumlah keseluruhan agroindustri apel di Kecamatan Batu yakni 3, dengan rincian tipologi terdiri dari 1 industri (33,33%) kategori berkembang, dan 2 industri (66,66%) kategori terbelakang.

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian, maka temuan pada penelitian ini dapat memberikan gambaran mengenai kondisi karakteristik tentang agroindustri apel di Kota Batu. Hasil tersebut dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan maupun masukan untuk pemerintah setempat dalam melakukan pendekatan. perencanaan, hingga pengembangan arahan kedepan bagi keberlanjutan agroindustri.

Melihat kondisi yang demikian, peran pemerintah dengan porsi yang dominan dapat membantu dirasa mengatasi permasalahan maupun tantangan yang dihadapi pelaku industri, khususnya pada skala mikro. Karena semakin kecil skala industri maka peran pemerintah juga semakin besar, seperti yang diutarakan Soekartawi Mayoritas agroindustri apel di Kota Batu berskala mikro sehingga masih perlu dorongan lebih besar dari yang pemerintah setempat.

kategori maju sebanyak 8 industri (17,02%), kategori berkembang sebanyak

Kemudian terkait temuan dari hasi tipologi agroindustri, dapat lebih dikaji kembali mengenai keberlanjutan bahan baku apel produksi Kota Batu yang kondisinya masih fluktuatif, pengembangan kualitas produk juga diperlukan agar dapat bertahan dan bersaing dengan produk sejenis dari daerah lain serta menambah jangkauan pasar terutama pada skala internasional.

Daftar Pustaka

Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2014.
Analisis Sosial Ekonomi Petani
di Jawa Timur (35553.1402).
Surabaya: BPS Provinsi Jawa
Timur. Diakses dari
https://jatim.bps.go.id/publication/2014/12/01/5cb0a25ba8cb9fa914343465/analisis-sosial-ekonomi-petani-di-jawa-timur-analisis-hasil-survei-pendapatan-petani-sensus-pertanian-2013-.html

Badan Pusat Statistik Kota Batu. 2018. Kota Batu Dalam Angka (35790.1704). Batu: BPS Kota Batu. Diakses dari https://batukota.bps.go.id/public_ation/2018/08/16/0359f1ad0252_52a858315ad1/kota-batu-dalam-angka-2018.html.

Distanont, A., Khongmalai, O. 2018. The Role of Innovation in Creating A Competitive Advantage.

Kasetsart Journal of Social Sciences
(https://doi.org/10.1016/j.kjss.20 18.07.009).

Departemen Perindustrian. 2010.

Manajemen Industri Kecil dan
Menengah. Materi Diklat Teknis
Sistem Industri Aparatur.

(http://www.kemenperin.go.id/e-learning).

Departemen Perindustrian. 2009. Peta
Panduan Pengembangan
Klaster Industri Prioritas Industri
Alat Angkut.
(http://rocana.kemenperin.go.id/i

- ndex.php/download/category/1p?download=3%3Ap-p)
- Hanafie, R. Suwarta. Alfiana. 2016. Variety and Characteristic of Processed Food Industry Based on Cassava. Agriculture and Agricultural Science Procedia 9:258-263.
- Harrington, J.W., Warf, B. 1995. Industrial Location: Principles, Practice, and Policy. New York: Routledge.
- Irawan, B., Ariningsih, E. 2014. Memperkuat Daya Saing Produk Pertanian. Jakarta: IAARD Press.
- Muta'ali. L. 2015. Teknik Analisis Regional Untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang, dan Lingkungan. Yogyakarta: BPFG UGM.
- Pratiwi, N. A. Harianto. Daryanto, A. 2017. Peran Agroindustri Hulu dan Hilir dalam Perekonomian dan Distribusi Pendapatan Indonesia. Jurnal Manajemen & Agribisnis, Vol. 14 (2):127-137.
- Prasetyo, R.H. Santoso, E.B. 2014. Tipologi Klaster Industri Pengolahan Jagung di Kecamatan Merakurak Kabupaten Tuban Berdasarkan Karakteristik Pengembangan Ekonomi Lokalnya. *Jurnal* Teknik Pomits, Vol. 2 No. 1.
- Purba, H.H., Maarif, M.S., Yuliasih, I., Hermawan, A. 2018. Innovation Typology in Food Industry Sector: A Literature Review. International Journal of Modern Research in Engineering and Technology, Vol.3 (2).
- Pusat Komunikasi Pubik Kementrian Perindustrian, 2015, Rencana Induk Pembangunan Nasional 2015-2035. Jakarta: Kementrian Perindustrian RI. Diakses dari

- (http://www.kemenperin.go.id/rip in.pdf)
- Ruminta. 2015. Dampak Perubahan Iklim pada Produksi Apel di Batu Malang. Jurnal Kultivasi, Vol.14 (2): 42-48.
- Suhariyono. 2014. Program Pengembangan Agribisnis Apel di Kota Batu. Diakses 1 Mei 2019, dari http://balitjestro.litbang.pertania n.go.id/programpengembangan-agribisnis-apeldi-kota-batu/
- Suryaningrat, I.B. 2016. Raw Material Procurement on Agroindustrial Supply Chain Management: A Case Survey of Fruit Processing Industries in Indonesia. Agriculture and Agricultural Science Procedia 9: 253-257.
- Soekartawi. 2000. Pengantar Agroindustri. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Soekartawi. 2007. Beberapa Hal yang Perlu Diperhatikan dalam Melakukan Analisis Sistem Agroindustri Terpadu. Jurnal Agribisnis dan Ekonomi Pertanian, Vol.1 (2): 31-47.
- Tambunan, T. 2015. Jokowi & Kedaulatan Pangan. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Tan, L.T. 2000. Welfare-Maximizing and Profit-Maximizing Agroindustry Location: A Comparison. The Annals of regional Science 34, 69-82.
- Udayana, I. G. B. (2015). Model Development Industrial Cluster Coffee Arabica in The District Bangli, Province of Bali. Advance Science Engineering Information Technology, 5(4), 294-297.