

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ADOPSI BIBIT BERSERTIFIKAT PADA PERKEBUNAN RAKYAT(Studi pada Petani Kelapa Sawit di Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu)

ABEDNEGO SURANTA KARO SEKALI¹, SURATNI AFRIANTI², NURSYANI TRISNANDA²

1,2 Fakultas Agroteknologi, Universitas Prima Indonesia, Sumatera Utara Email: abednegoks@unprimdn.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan bibit kelapa sawit bersertifikat pada perkebunan rakyat di Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara. Model yang digunakan untuk menjelaskan penggunaan bibit kelapa sawit bersertifikat adalah DOI (Diffusion Of Innovation) dengan variabel Relative Advantage, Compatibility, Complexity, Triability, dan Observability, Metode yang digunakan untuk menguji pola hubungan korelasi variabel yaitu Analisis Linear Berganda dengan menggunakan program SPSS 24. Data penelitian ini adalah data primer diperoleh dengan menggunakan kuisioner yang dibagikan kepada petani kelapa sawit. Berdasarkan hasil regresi dan analisis data menggunakan uji t, nilai thitung pada variabel Relative Advantage sebesar 2.747, Complexity sebesar 2.762, dan Triability sebesar 4,922 lebih besar dari nilai t_{tabel} 1,660 yang artinya memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap adopsi bibit kelapa sawit bersertifikat, sedangkan nilai thitung variabel Compatibility sebesar 1,351, dan Observability sebesar 1.543 lebih kecil dari nilai t_{tabel} 1,660 yang artinya tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap niat petani mengadopsi bibit kelapa sawit bersertifikat. Hasil uji koefisien determinasi (R²) menunjukkan bahwa variabel Relative Advantage, Compatibility, Complexity, Triability, dan Observability mampu menjelaskan variabel dependent yaitu Adoption sebesar 42,4% dan sisanya 57,6 % dijelaskan oleh variabelvariabel lain di luar model. Penguijan secara simultan menggunakan uji f dimana nilai f sebesar 13.859 lebih besar dari nilai f_{tabel} 2,31. Artinya secara simultan variabel Relative Advantage, Compatibility, Complexity, Triability, dan Observability berpengaruh signifikan terhadap niat petani mengadopsi bibit kelapa sawit bersertifikat di Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara.

Kata Kunci: Adoption, Analisis, Regresi, Bibit, Bersertifikat.

PENDAHULUAN

Kelapa sawit adalah tumbuhan industri / perkebunan yang berguna

sebagai penghasil minyak makan, minyak industri, maupun bahan bakar (Lina Arliana Nur Kadim, 2014).

Perkebunan kelapa sawit dapat menghasilkan keuntungan besar sehingga banyak hutan dan perkebunan lama dikonveksikan menjadi perkebunan kelapa sawit. Berdasarkan data dari Ditjen Perkebunan, produksi kelapa sawit Indonesia ditahun 2015 tercatat mencapai 31,28 juta ton. Luas areal perkebunan kelapa sawit terdiri dari 50,77% diusahakan oleh Perkebunan Besar Swasta (PBS), 37,45% diusahakan oleh Perkebunan Rakyat (PR) dan sisanya diusahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN). Berdasarkan data Food and Agriculture Organization (FAO), Indonesia merupakan negara produsen kelapa sawit terbesar didunia, sekaligus menjadi negara eksportir terbesar.

Menurut Abdurachman diacu dalam Outlook Komoditas Pertanian Perkebunan (2010), perkebunan kelapa sawit di Indonesia menjadi sangat berkembang pesat dikarenakan: 1) kebutuhan minyak nabati dunia cukup besar dan akan terus meningkat, sebagai akibat jumlah penduduk maupun tingkat konsumsi per kapita yang masih rendah, 2) diantara berbagai jenis tanaman penghasil minyak nabati, kelapa sawit tanaman dengan potensi produksi minyak tertinggi, dan 3) semakin berkembangnya jenis-jenis industri hulu pabrik kelapa sawit maupun industri hilir oleokimia dan oleomakanan (oleochemical oleofoods), hingga industri konversi minyak sawit sebagai bahan bakar biodiesel. Faktor tersebut memicu nilai kelapa sawit menjadi semakin tinggi pemerintah, sehingga swasta. masvarakat tertarik untuk mengembangkan komoditi kelapa sawit. Pengembangan perkebunan kelapa sawit. selain secara ekonomi menunjukkan peran yang tinggi sebagai penyumbang devisa, sekaligus dapat mencapai berbagai manfaat yang terkait langsung dengan pembangunan ekonomi nasional seperti pembangunan wilayah

bukaan baru, penyerapan tenaga kerja, dan peningkatan pendapatan petani.

Produktivitas kelapa sawit Indonesia rendah. relatif masih Rata-rata produktivitas kelapa sawit 3 - 4 ton per hektar. Jauh lebih rendah dari potensi produksinya yang bisa mencapai 8,6 ton/ha Potensi (Henson, 1990). peningkatan produksi didukung oleh sinar matahari yang hampir selalu ada sepanjang tahun, curah hujan yang tinggi, lahan yang kaya zat vulkanik, serta pemahaman yang baik tentang pengelolaan kelapa sawit. Senada dengan Henson 1990, Goenadi (2008) mengatakan bahwa melalui pemanfaatan sumber daya secara optimal disertai dengan penggunaan bibit kelapa sawit bersertifikat, potensi produksi tahunan dari segi genetik bisa mencapai 6 – 7 ton penyebab hektar. Salah satu produktivitas rendahnya sawit Indonesia karena masih banyak petani menggunakan bibit vana bersertifikat/palsu/asalan (Silala, 2003)

Mengingat pentingnya bibit bersertifikat bagi petani khususnya penggunaan bibit bersertifikat. Saat ini edukasi dibidang perkebunan terus digalakkan. Berbagai upaya dan usaha terus pula dikembangkan, baik yang dilakukan oleh pemerintah maupun bersama-sama antara pemerintah dan masyarakat. Salah satu upaya yang dalam dilakukan edukasi dibidang perkebunan kelapa sawit tersebut adalah dengan dilakukannya suatu pendekatan pengenalan yaitu berupa bibit bersertifikat. Penggunaan bibit bersertifikat adalah suatu usaha atau upaya untuk mengubah perilaku petani dan keluarganya, agar mengetahui dan mempunyai kemauan serta mampu memecahkan masalah dalam usaha ataukegiatan-kegiatanmeningkatkan produktivitas usaha akandikembangkannya (Ume Humaedah, 2007).

Kegiatan pengenalan lebih diutamakan sebagai proses pendidikan dalam mengubah perilaku petani agar menjadi lebih berkualitas melalui proses komunikasi. Petani sering dihadapkan pada berbagai kendala dalam proses pengambilan keputusan penerapan suatu perubahan, karena banyaknya pertimbangan yang harus dilakukan petani sebelum memutuskan untuk mengadopsi suatu perubahan. Proses pengadopsian pada bibit kelapa sawit bersertifikat memerlukan komunikasi yang efektif. Sebelum proses adopsi terjadi, secara psikologis petani akan memahami. berdasarkan berusaha keinginan dan kebutuhan untuk mengetahui makna dari penerapan bibit bersertifikat diterimanya. yang Pemahaman (persepsi) petani tentang inovasi terbentuk melalui proses memilih atau menyaring berbagai informasi yang diterima petani. Persepsi petani akan mempengaruhi pengambilan keputusan dan tahapan penerapan inovasi berikutnya. Komunikasi yang efektif terjadi jika terdapat persamaan persepsi antara sumber pesan dengan petani sebagai penerima pesan menyangkut informasi yang disampaikan. Persepsi ini merupakan bagian dari keseluruhan proses yang menghasilkan tanggapan setelah sasaran mendapatkan stimulus dari lingkungan (Sobur, 2003).

METODE PENELITIAN

Tempat penelitian ini dilakukan di Aek Nabara Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu dan waktu penelitian selama 1 bulan dimulai dari tanggal 25 Maret sampai 23 April 2019. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini menggunakan data primer yang diperoleh melalui wawancara langsung kepada petani kelapa sawit, dimana responden

akan memberikan respon verbal atau respon tertulis sebagai tanggapan atas pernyataan yang diberikan. Sampel adalah sebagian dari populasi yang diteliti. Menurut Ferdinand (2006)jika penelitian bersifat deskriptif, maka umumnya membutuhkan sampel yang besar. Dalam penentuan jumlah sampel yang dibutuhkan dalam penelitian ini ditentukan dengan rumus Rao Purba (1996) yaitu:

$$n = \frac{Z^2}{4(Moe)^2}$$

Dimana:

n = Besar sampel

Z =Tingkat distribusi normal pada taraf signifikan 10% dengan menggunakan t_{tabel}

4 = Nilai konstanta

Moe = Margin of error (error) atau kesalahan maksimal yang bisa dikolerasi, disini ditetapkan 10% atau 0,1.

$$n = \frac{(1,66)^2}{4(0,1)^2}$$

$$n = \frac{2,75}{0,04}$$

$$n = 68,75$$

Dengan menggunakan *margin of error* sebesar 10%, maka jumlah sampel minimal yang dapat diambil sebesar n = 68,75atau 69 sampel minimum.

Karakteristik Responden

Karakteristik responden digunakan untuk mengetahui keragaman dari responden berdasarkan jenis kelamin, usia, dan hasil produksi perbulan. Hal tersebut diharapkan dapat memberikan gambaran yang cukup jelas mengenai kondisi dari responden dan kaitannya dengan masalah dan tujuan penelitian tersebut. Keragaman responden dapat ditunjukkan pada Tabel 1 berikut ini:

Tabel 1. Karakteristik Responden

Berdasarkan	Kategori	Jumlah
Jenis Kelamin	Pria Wanita	73 27
Usia	31-40 41-50 51-60 >61	20 30 33 17
Hasil Produksi	500-1000 kg/bln 1100-2000 kg/bln 2100-3000 kg/bln >3100 kg/bln	5 47 38 10

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

Berdasarkan Tabel 1, dapat diketahui bahwa responden berdasarkan jenis kelamin diantaranya Pria sebanyak 73 orang atau 73% dan wanita sebanyak 27 orang atau 27%. Responden berdasarkan usia dari umur 31-40 tahun beriumlah 20 orang atau sebanyak 20%, umur 41-50 tahun berjumlah 30 orang atau sebanyak 30%, umur 51-60 tahun berjumlah 33 orang atau sebanyak 33%, dan umur >61 tahun berjumlah 17 orang atau sebanyak 17%. Responden berdasarkan hasil produksi 500-1000 kg/bln berjumlah 5 orang atau sebanyak 5%, hasil produksi 1100-2000 kg/bln berjumlah 47 orang atau sebanyak 47%, hasil produksi 21003000 kg/bln berjumlah 38 orang atau sebanyak 38%, dan hasil produksi >3100 kg/bln berjumlah 10 orang atau sebanyak 10%.

Deskripsi Variabel

1. Relative Advantage (Keuntungan Relatif)

Dalam hal ini dikemukakan angket mengenai Relative Advantage (Keuntungan Relatif) yang merupakan variabel bebas dari penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel berikut, hasil persentase jawaban responden berdasarkan Relative Advantage.

Tabel 2: Responden terhadap Relative Advantage

							- 3 -					
Dutir	STS	3	TS	%	Ν		S		SS		Total	Total
Dulli	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
X1.1	0	0%	24	24%	22	22%	52	52%	2	2%	100	100%
X1.2	0	0%	8	8%	30	30%	58	58%	4	4%	100	100%

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

Dari Tabel diatas dapat diketahui pernyataan variabel *Relative Advantage* (keuntungan relative) yaitu :

- a. Untuk item pernyataan X1.1 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 52% (setuju) dan frekuensi yang paling rendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).
- b. Untuk item pernyataan X1.2 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 58% (setuju) dan frekuensi

terendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).

Berdasarkan hasil dari jawaban responden atas variabel Relative Advantage dapat disimpulkan maka responden bahwa sebagian besar Relative mengatakan setuju bahwa Advantage mempengaruhi pengadopsian bibit kelapa sawit bersertifikat.

2. Compatibility (Kesesuaian)

Dalam hal ini dikemukakan angket mengenai *Compatibility* (Kesesuaian) yang merupakan variabel bebas dari penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel berikut, hasil persentase jawaban responden berdasarkan *Compatibility*.

Tabel 3: Responden terhadap Compatibility

Butir	STS	0/_	TS E	0/_	N E	0/_	S	0 /_	SS	0 /_	Total F	Total
		/0	ı	/0		/0	I	/0		/0		/0
X2.1	0	0%	22	22%	35	35%	40	40%	3	3%	100	%
X2.2	0	0%	4	4%	40	40%	53	53%	3	%	100	%

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

DariTabel diatas dapat diketahui pernyataan variabel *Compatibility* (Kompatibilitas) yaitu :

- Untuk item pernyataan X2.1 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 40% (setuju) dan frekuensi yang paling rendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).
- Untuk item pernyataan X2.2 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 53% (setuju) dan frekuensi terendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).

Berdasarkan hasil dari jawaban responden atas variabel *Compatibility* maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden mengatakan setuju bahwa *Compatibility* mempengaruhi pengadopsian bibit kelapa sawit bersertifikat.

3. *Complexity* (Kerumitan)

Dalam hal ini dikemukakan angket mengenai *Complexity* (Kerumitan) yang merupakan variabel bebas dari penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel berikut, hasil persentase jawaban responden berdasarkan *Complexity*.

Tabel 4: Responden terhadap Complexity

Buti	r STS F	%	TS F	%	N F	%	S F	%	SS F	%	Total F	Total %
X3.	1 0	0%	11	11%	44	44%	40	40%	5	5%	100	100%
X3.2	2 0	0%	6	6%	19	19%	73	73%	2	2%	100	100%

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

DariTabel diatas dapat diketahui pernyataan variabel *Complexity* (Kompleksitas) yaitu :

- a. Untuk item pernyataan X3.1 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 44% (netral) dan frekuensi yang paling rendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).
- Untuk item pernyataan X3.2 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 73% (setuju) dan frekuensi terendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).

Berdasarkan hasil dari jawaban responden atas variabel *Complexity* maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden mengatakan setuju bahwa *Complexity* mempengaruhi pengadopsian bibit kelapa sawit bersertifikat.

4. Triability (Uji Coba)

Dalam hal ini dikemukakan angket mengenai *Triability* (Uji Coba) yang merupakan variabel bebas dari penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel berikut, hasil persentase jawaban responden berdasarkan *Triability*.

Tabel 5 : Responden terhadap *Triability*

Dutir	STS	S	TS		Ν		S		SS		Total	Total
Butir	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
X4.1	0	0%	5	5%	42	42%	51	51%	2	2%	100	100%
X4.2	0	0%	17	17%	38	38%	40	40%	5	5%	100	100%

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

DariTabel diatas dapat diketahui pernyataan variabel *Triability* (Uji Coba) yaitu :

- a. Untuk item pernyataan X4.1 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 51% (setuju) dan frekuensi yang paling rendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).
- b. Untuk item pernyataan X4.2 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 40% (setuju) dan frekuensi terendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).

Berdasarkan hasil dari jawaban responden atas variabel *Triability* maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden mengatakan setuju bahwa *Triability* mempengaruhi pengadopsian bibit kelapa sawit bersertifikat.

5. Observability (Dapat Diamati)

Dalam hal ini dikemukakan angket mengenai *Observability* (Dapat Diamati) yang merupakan variabel bebas dari penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel berikut, hasil persentase jawaban responden berdasarkan *Observability*.

Tabel 6: Responden terhadap Observability

Butir	STS	%	TS F	%	N F	%	S F	%	SS F		Total F	Total %
											•	, 0
X5.1	0	0%	15	15%	16	16%	65	65%	4	4%	100	100%
X5.2	0	0%	19	19%	34	34%	43	43%	4	4%	100	100%

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

DariTabel diatas dapat diketahui pernyataan variabel *Observability* (Dapat Diamati) yaitu :

- a. Untuk item pernyataan X5.1 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 65% (setuju) dan frekuensi yang paling rendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).
- b. Untuk item pernyataan X5.2 menunjukkan frekuensi tertinggi sebesar 43% (setuju) dan frekuensi terendah sebesar 0% (sangat tidak setuju).

Berdasarkan hasil dari jawaban responden atas variabel *Observability* maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden mengatakan setuju bahwa *Observability* mempengaruhi Tabel 7 : Hasil Uji Validitas

pengadopsian bibit kelapa sawit bersertifikat.

Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis Regresi Berganda dengaan Pengolahan data SPSS versi 24. Adapun tahaptahapannya adalah sebagai berikut :

Uji Validitas

Dasar dalam pengambilan keputusan untuk uji validitas adalah dengan membandingkan nilai r-hitung dengan r-tabel. Variabel dikatakan valid jika nilai r-hitung > r-tabel dan nilai signifikansi < 0,10. Hasil uji validitas dapat dilihat pada Tabel berikut :

Jenis variabel	r-hitung	r-tabel	signifikansi	kesimpulan
X1.1	0,812	0,1654	0,000	Valid

X1.2	0,705	0,1654	0,000	Valid	
X2.1	0,785	0,1654	0,000	Valid	
X2.2	0,558	0,1654	0,000	Valid	
X3.1	0,837	0,1654	0,000	Valid	
X3.2	0,603	0,1654	0,000	Valid	
X4.2	0,648	0,1654	0,000	Valid	
X4.2	0,815	0,1654	0,000	Valid	
X5.1	0,701	0,1654	0,000	Valid	
X5.2	0,794	0,1654	0,000	Valid	
Y1	0,768	0,1654	0,000	Valid	
Y2	0,792	0,1654	0,000	Valid	

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)
Berdasarkan Tabel diatas,
menunjukkan bahwa nilai r hitung dari
keseluruhan point pertanyaan pada
variabel lebih besar dari r tabel (0,1654)
hal ini menunjukkan bahwa seluruh point
pertanyaan pada variabel dapat dikatakan
valid.

Uji Reabilitas

Dasar dalam pengambilan keputusan untuk uji reabilitas adalah menggunakan nilai *Cronbach's Alpha*. Dimana pertanyaan dapat dikatakan reliabel dengan nilai *Cronbach's Alpha* > 0,60. Hasil uji dapat dilihat pada Tabel berikut ini:

e-ISSN : 2621-6566

Tabel 8 : Hasil Uji Reabilitas

Variabel	Nilai Cronbach'sAlpha	Cut Of Value	Status Cronbach's Alpha
Relative Advantage	0,813	0,60	Raliabel
Compatibility	0,741	0,60	Raliabel
Complexity	0,782	0,60	Raliabel
Triability	0,780	0,60	Raliabel
Observability	0,810	0,60	Raliabel
Adoption	0,832	0,60	Raliabel

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)
Berdasarkan Tabel diatas data hasil
uji reliabilitas dari masing-masing variabel
diata angka 0,60. Sehingga dapat
disimpulkan bahwa kuesioner ini reliabel
sebagai instrumen penelitian.

Uji Asumsi Klasik

Uji Asumsi Klasik dilakukan untuk mengetahui apakah data mengalami penyimpangan atau tidak. Uji asumsi klasik terdiri dari :

Uii Normalitas

normalitas bertujuan Uii untuk menguji apakah data yang digunakandalam model regresi berdistribusi normal atau tidak. Setelah melakukan uji OneSample - Kolmogorov Smirnov, diperoleh signifikan sebesar 0,200 > 0,10. Darihasil tersebut dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal. Hasil ujinormalitas dapat dilihat pada Tabel 9, berikut:

Tabel 9 : Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Unstandardized Residual

N 100

Normal Parameters^{a,b} Mean

.0000000 Std. Deviation .97723201

Most Extreme Differences

Absolute .051 Positive .046 Negative -.051

> .051 .200^{c,d}

Test Statistic Asymp. Sig. (2-tailed)

Sumber: Hasil Penelitian, 2019 (Data Diolah)

Pengaruh Variabel Relative Advantage, Compatibility, Complexity, Triability, dan Observability secara simultan terhadap Adoption.

Berdasarkan hasil uji F diperoleh nilai signifikan adalah 0,000 < dari 0,1. Hal ini membuktikan bahwa relative advantage, compatibility, complexity, triability, dan observability berpengaruh secara (simultan) bersama-sama terhadap keputusan adoption. Berdasarkan analisis regresi berganda pada lampiran diperoleh nilai koefesien determinasi R Square = 0,424. Ini ditunjukkan bahwa 42,4% variabel variasi keputusan adopsi dipengaruhi oleh relative advantage, compatibility, complexity, triability, dan observability. Sisanya sebesar 57,6% dipengaruhi oleh variabel lain.Sehingga dapat diduga ada variabel lainnya selain

relative compatibility, advantage, complexity, triability, dan observability yang mempengaruhi keputusan pengadopsian tapi belum dimasukkan dalam model. Adapun variabel lain yang mungkin terkait dengan pengadopsian adalah norma subjektif. Norma subjektif disini ialah peran dari KUD P3RSU (Proyek Pengembangan Perkebunan Rakyat Sumatra Utara). Responden yang diteliti merupakan anggota dari KUD P3RSU sehingga melalui KUD ini para petani ini mendapatkan masukan ataupun saran dari pengurus-pengurus KUD. Saran-saran ini diperoleh dari adanya penyuluhan-penyuluhan yang dilakukan pihak-pihak dinas terkait mengenai keunggulan-keunggulan dari bibit bersertifikat, inilah yang mendorongpetani sehingga berniat untuk menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat.

Pengaruh Relative Advantage terhadap Adoption

Berdasarkan hasil uji t pada tabel didapatkan koefisien pengaruh variabel dengan nilai signifikan 0,7% < pada α 10%. Hal tersebut membuktikan bahwa relative advantage berpengaruh secara parsial terhadap keputusan adoption. Berdasarkan deskripsi variabel Relative Advantage yang merupakan variabel penelitian, bebas dari memiliki pernyataan yaitu, menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat meningkat produktivitas kelapa sawit petani (X1.1) dan menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat dapat meningkatkan kualitas tanda buah kelapa sawit petani (X1.2). Pada pernyataan tersebut X1.2 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 58% (setuju) hal ini menunjukkan bahwa petani merasakan keuntungan yang karena dengan menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat dapat meningkatkan kualitas tanda buah kelapa sawit.

Sehingga hasil penelitian sependapat dengan Situmorang (2015) yang menjelaskan bahwa dalam hasil penelitiannya relative advantage merupakan tingkat ukur dimana suatu program dapat memberikan suatu keuntungan pelaksananya. kepada Sejalan dengan Roger (2001) yang mengemukakan bahwa relative advantage adalah tingkatan dimana suatu ide baru dianggap sesuatu yang lebih baik. Tingkat keuntungan relative advantage sering kali dinyatakan dalam bentuk keuntungan ekonomis dimana petani penelitian ini puas dengan menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat. Jadi relative advantage mempengaruhi petani untuk mengadopsi bibit kelapa sawit bersertifikat.

Pengaruh Compatibility terhadap Adoption

Berdasarkan uji t pada tabel didapatkan koefisien tidak adanya pengaruh variabel dengan nilai signifikan 18% > pada α 10%. Hasil penelitian dari compatibility tidak berpengaruh secara parsial terhadap keputusan adoption. Hasil deskripsi variabel Compatibility yang merupakan variabel bebas dari penelitian, memiliki 2 pernyataan yaitu bibit kelapa sawit bersertifikat cocok dengan gaya kerja petani (X2.1) dan menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat sesuai dengan informasi yang didapat oleh petani (X2.2).

Pada pernyataan tersebut X2.2 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 53% (setuju) hal ini menunjukkan bahwa kesesuaian petani menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat sesuai dengan informasi yang didapat sehingga petani tidak lagi membutuhkan informasi untuk mengadopsi bibit bersertifikat. Situmorang (2015) menjelaskan bahwa tingkat keselarasan merupakan tingkat ukur dimana suatu program dianggap sesuai dengan latar belakang kehidupan masyarakat, baik dari tingkat pendidikan maupun motivasi.

Pengaruh Complexity terhadap Adoption

Berdasarkan uji t pada didapatkan koefisien pengaruh variabel dengan nilai signifikan 0,7% < dari α 10%. Hasil tersebut membuktikan bahwa complexity berpengaruh secara parsial terhadap keputusan adoption. Berdasarkan deskripsi variabel Complexity yang merupakan variabel bebas dari penelitian, memiliki pernyataan yaitu bibit kelapa sawit bersertifikat sangat mudah untuk digunakan mapun perawatannya (X3.1) dan bibit kelapa sawit bersertifikat mudah untuk didapatkan (X3.2).

Pada pernyataan tersebut X3.2 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 73% (setuju) hal ini menunjukkan bahwa tidak adanya kerumitan untuk mendapatkan bibit kelapa sawit bersertifikat. Kemudahan ini menjadi salah satu faktor petani mau menggunakan bibit kelapa

sawit bersertifikat. Hal ini didukung oleh Roger (2001) yaitu jika suatu inovasi semakin mudah dipahami dan dimengerti oleh pengadopsi, maka semakin cepat suatu inovasi dapat diadopsi.

Pengaruh Triability terhadap Adoption

Berdasarkan uji t pada tabel didapatkan koefisien pengaruh variabel dengan nilai signifikan 0% < dari α 10%. Hasil tersebut membuktikan triability berpengaruh secara parsial terhadap Berdasarkan keputusan adoption. deskripsi variabel Triability vang merupakan variabel bebas dari penelitian, memiliki 2 pernyataan vaitu petani suka memilih bibit kelapa sawit bersertifikat yang telah dicoba sebelumnya (X4.1) dan bibit kelapa sawit bersertifikat yang sudah diuji coba menjadi penting dalam keputusan petani untuk menggunakannya (X4.2).

Pada pernyataan tersebut X4.1 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 51% (setuju) hal ini menunjukkan bahwa petani lebih suka menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat yang telah dilakukan uji coba sehingga bibit kelapa sawit bersertifikat yang telah diuji coba menjadi penting dalam pengambilan keputusan untuk petani. Roger (2001) menjelaskan bahwa suatu inovasi agar cepat diadopsi, sebaiknya harus mampu menunjukkan keunggulannya.

Pengaruh Observability terhadap Adoption

Berdasarkan uji t pada tabel didapatkan koefisien tidak adanya pengaruh variabel dengan nilai signifikan 12,6% > dari α 10. Hasil penelitian dari observability tidak berpengaruh secara parsial terhadap keputusan adoption. Berdasarkan deskripsi variabel Observability yang merupakan variabel dari penelitian. memiliki bebas pernyataan yaitu para petani lain tertarik pada bibit kelapa sawit bersertifikat ketika petani tersebut menggunakannya (X5.1)

dan orang-orang mengatakan bahwa petani tersebut tau lebih banyak tentang bibit kelapa sawit bersertifikat karena sudah melakukan uji coba.

Pada pernyataan tersebut X5.1 memiliki frekuensi tertinggi sebesar 65% (setuju) hal ini menunjukkan bahwa petani yang telah menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat menjadi obiek pengamatan untuk petani lain sehingga petani lain tertarik menggunakan bibit kelapa sawit bersertifikat. Sehingga hasil penelitian ini sejalan dengan Roger (2001) yaitu hasil suatu inovasi dapat dilihat oleh orang lain. Hasil inovasiinovasi tertentu mudah dilihat dan dikomunikasikan kepada orang lain. Jika inovasi itu dapat terlihat, maka calon adopsi lainnya tidak perlu lagi menjalani tahap percobaan, melainkan dapat terus ketahap adopsi.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

- Faktor-faktor yang mempengaruhi petani Adopsi bibit kelapa sawit ada 5 yaitu Relative Advantage, Compatibility, Complexity, Triability, dan Observability sebesar 42,4% yang diperoleh dari nilai koefisien determinasi R-Square = 0,424. Selebihnya 57,6% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan kedalam penelitian.
- 2. Pengaruh variabel independen terhadap dependen, yaitu :
 - a. Relative Advantage berpengaruh secara parsial terhadap Adoption
 - b. *Compatibility* tidak berpengaruh secara parsial terhadap *Adoption*
 - c. *Complexity* berpengaruh secara parsial terhadap *Adoption*
 - d. *Triability* berpengaruh secara parsial terhadap *Adoption*
 - e. *Observability* tidak berpengaruh secara parsial terhadap *Adoption*

DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, S. 2003. Sikap Manusia: Teori dan Pengukurannya. Yogyakarta. Liberty.
- [Ditjen] Direktorat Jenderal Perkebunan. 2013. Statistik Perkebunan Indonesia 2014-2016: Kelapa Sawit. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Goenadi. 2008. Potensi Produktivitas Bibit Kelapa Sawit Baru Jenis Unggul. Bogor: Lembaga Riset Perkebunan Indonesia.
- Gonzales, H.1977. Difusi dan Umpan Balik. Amri Jahi, Penerjemah;Amir Jahi, Editor Komunikasi Massa dan Pembangunan Pedesaan dan Negara-negara Dunia Ketiga. Jakarta:PT.Gramedia. Terjemahan dari:Diffusion and Feedback
- Henson. 1990. Kesenjangan dan potensi produktivitas sawit di Indonesia. Dalam: Manfaat Minyak Sawit Bagi Perekonomian Indonesia. Laporan World Growth, Februari 2011.
- Jannah, N.A. Fatah & Marhanudin,2012.Pengaruh macam dan dosis pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jack*). Samarinda.
- Kiswanto, *et al.*,(2008). Teknologi Budidaya Sawit. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Lestari, S. B. dkk. 2001. Manajemen dan Komunikasi Penyuluhan. Yogyakarta: Penyuluhan dan Komunikasi, Universitas Gajah Mada.
- Liang, S.-W., & Lu, H.-P. 2013. "Adoption of E-Government Services: An Empirical Study of The Online Tax Filing System in Taiwan". Online Information Review Vol.37, No.3, 424-442.

- Mardikanto. 1993. Penyuluhan Pembangunan Pertanian Dalam Teori dan Praktek. Hapsari. Jakarta.
- [PPKS] Pusat Perkebunan Kelapa Sawit. 2008. Benih Sawit Bermutu *vs* Benih Sawit Palsu. Medan: Pusat Perkebunan Kelapa Sawit.
 - ____2003. Budidaya Kelapa Sawit. Dalam L.Buana, D. Siahaan, dan S.Adi Putra (Eds). Kultur Teknis Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- _____2006. Potensi dan Peluang
 Investasi Industri Kelapa Sawit di
 Indonesia. Dalam Latif, S (Ed).
 Potensi dan Peluang Investasi
 Industri Kelapa Sawit di Indonesia.
 Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
 Medan.
- [Pusdatin Info Pertanian] Pusat Data danInformasi
 Pertanian.2010.Outlook
 KomoditasPertanian
 Perkebunan.Jakarta :Kementrian
 Pertanian.
- Purba, R., Witjaksono, dan Bambang.
 2006. Bibit Kelapa Sawit Tidak
 Bersertifikat Penghambat
 Peningkatan Produktivitas. Bogor:
 Lembaga Riset Perkebunan
 Indonesia.
- Rao, Purba. 1996."Measuring Consumer Perceptions Throigh Factor Analysis". The Asian Manager (February March).
- Rogers, E.M. dan Shoemaker, F.F. 1983. Diffusion of Innovation. Dalam Ningtyas, R. A., Astiti, N. W. S., dan Handayani, Μ. 2016. Adopsi Sistem Tanam Jajar Legowo 2: 1 di Kelompok Tani Mina Sri Jaya Desa Sepanjang Kecamatan Glenmore Kabupaten Banyuwangi Jawa Timur. Journal Agribusiness and Agritourism.
- Rogers, E. M. 2001. Diffusion of Innovation. London: Macmillan Publishing Co. Inc.

- Silala, V. 2003. Upaya-Upaya Memperkecil Peredaran Bibit Kelapa Sawit Palsu. Sebelat: PT Agricinal.
- Situmorang, B., Edwina S, Maharani E. 2015. Adopsi Inovasi Petani Kelapa Sawit Terhadap Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (SISKA) di Kabupaten Pelalawan. .Faperta2(1).http://jom.unri.ac.id/in dex.php/JOMFAPERTA/article/dow nload/5470/5349. Diakses pada 17 September 2017.
- Sobur A. 2003. *Psikologi Umum Dalam Lintas Sejarah.* Bandung :CV. Pustaka Setia.
- Soekartawi. 2005. *Prinsip Dasar Komunikasi Pertanian*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Sugiyono, 2013. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D. Bandung:Alfabeta.
- Suparta, N. 2001. Perilaku Agribisnis dan Kebutuhan Penyuluhan Peternak Ayam Ras Pedaging.[Disertai]. Bogor. Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Humaeda, Ume. 2007. Peranan Kontaktani dalam Difusi Inovasi di Kabupaten Pandeglang Banten. Bogor. Institute Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Van den Ban dan H.S Hawkins. 2003. Penyuluhan Pertanian (terjemahan Agricultural Extension). Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Wigena, I.G.P., Dkk. 2009. Karakteristik tanah dan ilklim serta kesesuaian untuk kebun kelapa sawit plasma di Sei Pagar, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Jurnal tanah dan iklim (30): hal 1 -2.