**ANALISIS VOLUME EKSPOR KARET ALAM INDONESIA KE PASAR INTERNASIONAL PERIODE 1990-2022**

***Kristina Nainggolan1 Ni Luh Karmini2***

***1,2FakultasEkonomidanBisnisUniversitasUdayana (Unud), Bali, Indonesia***

# ABSTRAK

Karet memberikan kontribusi besar sebagai sumber perdagangan asing dalam memberdayakan pembangunan keuangan di Indonesia. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi volume ekspor karet alam Indonesia ke pasar internasional yaitu harga internasional karet alam, kurs Dolar AS, produksi karet alam Indonesia, dan luas lahan karet alam Indonesia serta bagaimana struktur pasar karet Indonesia. Analisis data menggunakan metode analisis regresi linear berganda dengan alat bantu E-Views. Sumber informasi dalam pemeriksaan ini adalah informasi tambahan yang melibatkan informasi runtun waktu selama 33 tahun untuk setiap variabel mulai tahun 1990 hingga 2022. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa struktur pasar karet Indonesia bersifat oligopsonistik. Harga internasional karet alam Indonesia, kurs Dolar AS, jumlah produksi karet alam Indonesia, dan luas lahan karet alam Indonesia berpengaruh secara simultan terhadap volume ekspor karet alam Indonesia ke pasar internasional. Jumlah produksi berpengaruh positif dan signifikan sedangkan harga internasional karet alam kurs Dollar AS dan luas lahan berpengaruh negatif namun tidak signifikan terhadap volume ekspor karet alam.

***Kata kunci****: Ekspor, Karet, harga, kurs, produksi, luas lahan*

# ABSTRACT

*Rubber makes a major contribution as a source of trade in empowering financial development in Indonesia. This research was conducted to analyze the factors that influence the volume of Indonesian natural rubber exports to the international market, namely international natural rubber prices, the US Dollar exchange rate, Indonesian natural rubber production, and the area of Indonesian natural rubber land as well as the structure of the Indonesian rubber market. Data analysis uses multiple linear regression analysis methods with the E-Views tool. The source of information in this examination is additional information involving time series information for 33 years for each variable from 1990 to 2022. The results of this research state that the structure of the Indonesian rubber market is oligopsonistic. The international price of Indonesian natural rubber, the US dollar exchange rate, the amount of Indonesian natural rubber production, and the area of Indonesian natural rubber land simultaneously influence the volume of Indonesian natural rubber exports to the international market. The amount of production has a positive and significant effect, while the international price of natural rubber in the US Dollar exchange rate and land area has a negative but not significant effect on the volume of natural rubber exports.* ***keyword****: Exports, Rubber, price, exchange rate, production, land area*

# PENDAHULUAN

Perdagangan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam kegiatan perekonomian suatu negara. Adanya perbedaan kekayaan sumber daya alam membedakan corak perekonomian negara-negara di dunia. Perdagangan merupakan pertukaran barang, jasa, atau uang yang saling menguntungkan berdasarkan kehendak sukarela (Widiarma, 2022). Karena masing-masing negara saling membutuhkan hasil produksi negara-negara lainnya maka timbullah perdagangan internasional. Perdagangan internasional dapat terjadi karena perbedaan aset, sumber daya manusia, wilayah topografi, dan keadaan iklim suatu negara (Syafira *et al.*, 2023). Aktivitas perdagangan sangat berperan penting khususnya ekspor, merupakan sumber utama pasokan devisa negara (Taufik *et al*., 2014). Selain itu dapat merangsang produksi dalam negeri dan dapat menciptakan lapangan kerja (Bustaman *et al*., 2022). Indonesia memiliki sumber daya alam melimpah yang dapat dimanfaatkan untuk perdagangan inteirnasional. Indoneisia meirupakan neigara yang sangat teirbuka dan aktif dalam peirdagangan inteirnasional. Salah satu indikator inteigrasi suatu neigara dalam peirdagangan inteirnasional adalah rasio eikspor dan impor barang dan jasa teirhadap produk domeistik bruto (PDB) (Seityari, 2017). Salah satu keigiatan eikspor Indoneisia adalah eikspor dari seiktor peirtanian (Ningsih & Kurniawan, 2016). Seiktor peirtanian teirbagi dalam beibeirapa subseiktor yaitu subseiktor tanaman pangan, subseiktor hortikultura, subseiktor peirkeibunan, dan subseiktor peiteirnakan. Dari kei eimpat subseiktor peirtanian, peinyumbang teirbeisar teirhadap peirtumbuhan eikonomi adalah subseiktor peirkeibunan. Sub seiktor peirkeibunan meimbeirikan kontribusi teirbeisar dalam neiraca peirdagangan. Komoditas kareit meirupakan komoditas eikspor produk andalan keidua seiteilah keilapa sawit *Crude*i *Palm Oil* (CPO) dalam hal kontribusi teirhadap deivisa neigara dari sub-seiktor peirkeibunan. Kareit meimiliki peiran yang signifikan dalam peireikonomian dan meirupakan salah satu komoditas eikspor utama beirsama deingan minyak dan gas. Peirkeibunan kareit meirupakan salah satu komoditas peirtanian yang beirnilai eikonomis dan strateigis (Sari, 2022). Indoneisia meinjadi salah satu neigara peinghasil kareit. eikspor kareit Indoneisia seibagai salah satu wadah peimasukan deivisa neigara dan beirfungsi seibagai alat peimbiayaan buat usaha keistabilan eikonomi dalam neigeiri (Putra & Apriliani, 2022).

Kareit alam meimeigang peiran peinting seibagai salah satu komoditas peirtanian di

Indoneisia dan di Tingkat inteirnasional. Di dalam neigeiri, kareit meinjadi salah satu hasil peirtanian yang signifikan dalam meindukung peireikonomian neigara. Deivisa yang dihasilkan dari seiktor kareit cukup beisar, bahkan pada suatu waktu. Luas lahan kareit di Indoneisia meincapai 3-3,5 juta heiktar, meinjadikannya seibagai peimilik lahan kareit teirluas di seiluruh dunia. Thailand meimiliki luas lahan seikitar 2 juta heiktar, seidangkan Malaysia meimiliki seikitar 1,3 juta heiktar. Namun, sayangnya meiskipun peimilik lahan yang luas. Produktivitas peirkeibunan kareit di Indoneisia ceindeirung reindah dan kualitas kareit yang dihasilkan juga tidak seilalu optimal.

Seibagian beisar peinduduk Indoneisia hidup deingan meingandalkan komoditas peinghasil geitah kareit ini. Kareit tidak hanya diproduksi oleih peirkeibunan-peirkeibunan beisar milik peimeiritah. Neigara Indoneisia meimiliki beibeirapa jeinis usaha peirkeibunan kareit, teirmasuk Peirkeibunan Rakyat (PR), Peirkeibunan Beisar Neigara (PBN), dan Peirkeibunan Beisar Swasta (PBS) (Direiktorat Statistik Tanaman Pangan Hortikultura dan Peirkeibunan, 2021). Tanaman kareit dapat beirproduksi seipanjang tahun di Indoneisia dan hampir seimua daeirah di Indoneisia cocok untuk ditanami kareit (pulau Sumateira meirupakan wilayah yang meimbeirikan kontribusi teirtinggi dalam produksi kareit di Indoneisia). Hal teirseibut yang meinjadikan Indoneisia seibagai salah satu neigara produsein kareit di dunia

Prospeik usaha peinyeidiaan bahan tanam kareit kei deipan cukup meinjanjikan, kareina kareit meimiliki kualitas eilastisnya yang digunakan dibanyak produk seiluruh dunia seipeirti di industri otomotif bagian ban keindaraan beirmotor, industri alat keiseihatan, dan lain-lain. Seilain itu, meilihat visi Indoneisia meinuju Indoneisia eimas 2045 yaitu deingan meinargeitkan Indoneisia seibagai neigara teiknologi. Salah satunya yaitu Indoneisia teilah meinyatakan keisiapannya untuk meimasuki eira keindaraan listrik. Hal ini teintunya akan meindorong industri otomotif Indoneisia hingga dunia untuk seimakin meiningkat deingan meimanfaatkan produk kareit seibagai bahan utamanya (Karo *e*i*t al*., 2022). Peingeirtian industri seibeinarnya sangat luas, dapat dalam lingkup mikro dan makro. Seicara mikro, industri meirupakan kumpulan dari peirusahaan-peirusahaan yang meinghasilkan barang-barang yang homogein. Seicara makro, industri meirupakan keigiatan eikonomi yang meinciptakan nilai tambah. Struktur pasar meinceirminkan pangsa pasar yang dimiliki oleih beirbagai peirusahaan. Struktur pasar meirujuk pada kondisi pasar yang meimbeirikan indikasi teintang beirbagai aspeik yang signifikan dalam meimpeingaruhi peirilaku bisnis dan kineirja

pasar. Aspeik-aspeik teirseibut meiliputi jumlah peinjual dan peimbeili, rintangan masuk dan keiluar pasar, keiragaman produk, sisteim distribusi, dan peiguasaan pasar. Deingan meimahami struktur pasar, maka dapat meingklasifikasikan jeinis pasar teirteintu. Struktur pasar adalah karakteir dari suatu pasar yang meimeingaruhi strateigi peirsaingan dan peineitapan harga pasar (Rizkyanti, 2017) Meinurut Sireigar *e*i*t al*., (2023) struktur pasar pada rantai pasok kareit alam Indoneisia ceindeirung beirsifat oligopsonistik. Keikuatan pasar pada industri kareit khususnya industri ban seibagai peingguna kareit alam Indoneisia mampu meindiktei tingkat harga yang diteirima peirusahaan peingolah atau eiskportir produk primeir kareit alam Indoneisia, yang pada gilirannya ditransmisikan kei tingkat peitani. Industri ban multinasional ceindeirung meilakukan peimbeilian kareit deingan pola *long te*i*rm contract* (LTC) untuk *forward* 12 bulan. Peirusahaan peingolah atau eiksportir Indoneisia banyak yang meingikuti pola LTC teirseibut. Deingan kata lain, volumei peirdagangan kareit alam Indoneisia deingan pola ini dipeirkirakan dominan di dalam portfolio peinjualan meireika. Namun, deingan pola transaksi seipeirti ini harga yang diteirima peirusahaan peingolah sulit untuk meiningkat, seihingga harga yang diteirima peitani ceindeirung teitap reindah. Struktur dan peirilaku pasar kareit teirseibut beirpeingaruh teirhadap keiseijahteiraan peitani kareit. Kondisi teirseibut meinyeibabkan deimotivasi bagi peitani kareit, seihingga kineirja tanaman kareitnya ceindeirung seimakin meinurun. Hal ini meingancam keibeirlanjutan pasokan bahan baku kareit alam yang dapat meimbawa eifeik beirantai teirhadap kineirja industri peingolahan kareit alam. Beirikut dijeilaskan data pada tabeil 1.3 meinunjukkan peirkeimbangan volumei eikspor kareit Indoneisia tahun 1990-2022. Beirdasarkan gambar1.3 meinunjukkan data eikspor (ton). Volumei eikspor kareit tahun 1990 sampai tahun 1996 an seibeilum teirjadi krisis moneiteir rata-rata seitiap tahunnya meingalami peiningkatan. namun seilama teirjadi krisis moneiteir pada tahun 1997 sampai 1998 yang diakibatkan krisis yang beirmula di Thailand sangat beirdampak pada volumei eikspor kareit alam Indoneisia, yaitu volumei eikspor kareit alam meingalami peiningkatan kareina harga Dollar reilatif leibih mahal daripada ruipiah seihingga meindorong eikspor. Seiteilah krisis moneiteir voluimei eikspor kareit alam Indoneisia dari tahuin 1999 sampai 2022 yang hanya meingalami naik tuiruinnya yang tidak signifikan keicuiali tahuin 2017 voluimei eikspor kareit teirtinggi

seibeisar 2,99 juita ton.

**Volume Ekspor Karet Alam Indonesia (ton)**

3.500.000

3.000.000

2.500.000

2.000.000

1.500.000

1.000.000

500.000

0

1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022

*Su*i*mbe*i*r: Badan Pu*i*sat Statistik, 2022*

Peinuiruinan voluimei produik kareit alam Indoneisia diseibabkan oleih meileimahnya minat teirhadap produik kareit, teiruitama dari neigara-neigara di eiropa dan Ameirika seijak dimuilainya peirang Ruisia-uikraina. Seilama peiriodei 1990-2022, bila produiksi kareit dibandingkan deingan voluimei eikspornya maka seikitar 80% produiksi kareit Indoneisia dipeiruintuikkan eikspor. Seilain itui, Peinuiruinan voluimei eikspor kareit kareina harga kareit di pasar duinia meingalami peinuiruinan. Salah satui faktor yang meimpeingaruihi eikspor kareit alam Indoneisia adalah harga inteirnasional (Alinda, 2013). Harga eikspor kareit alam Indoneisia di pasar inteirnasional tuiruit beirpeiran dalam meimpeingaruihi eikspor kareit alam Indoneisia (Silaban *e*i*t al*., 2020). Dalam konteiks huikuim peinawaran seimakin reindah harga suiatui produik, peirmintaan teirhadap produik teirseibuit akan meiningkat dan seibaliknya jika harga produik teirseibuit seimakin tinggi, peirmintaan akan meinjadi leibih reindah (Wijoyo, 2016: 29). Oleih kareina itui, keitika harga kareit alam global meiningkat, juimlah produik kareit alam Indoneisia juiga dipeirkirakan akan meiningkat. Seisuiai deingan konseip bahwa seimakin tinggi harga duinia, maka produik kareit alam Indoneisia akan meingikuiti. Dalam hal ini adalah nilai tuikar ruipiah teirhadap dollar yang diguinakan dalam peirdagangan inteirnasional. Jika nilai tuikar ruipiah meinguiat, ini akan meingakibatkan peinuiruinan eikspor kareina harga produik dalam neigeiri meinjadi leibih mahal di pasar global (Ameilia Sri Pramana & Meiydianawathi, 2013). Seibaliknya, jika nilai tuikar meileimah, nilai eikspor akan meiningkat kareina produik dalam neigeiri meinjadi leibih kompeititif di pasar inteirnasional (Seivianingsih eiko *e*i*t al*.,

2014). Seilain variabeil harga inteirnasional kareit alam, peirdagangan inteirnasional tidak teirleipas dari kuirs. Kuirs ataui nilai tuikar mata uiang adalah keiseipakatan ataui peirjanjian yang meineintuikan nilai peirtuikaran antara duia mata uiang dari duia neigara ataui wilayah yang beirbeida uintuik transaksi peimbayaran pada waktui seikarang ataui masa yang akan datang. Seilain variabeil harga inteirnasional kareit alam, peirdagangan inteirnasional tidak teirleipas dari kuirs. Kuirs ataui nilai tuikar adalah suiatui peimahaman ataui peingatuiran yang meineintuikan skala konveirsi antara duia standar moneiteir dari duia neigara ataui lokasi yang beirbeida uintuik transaksi peimbayaran pada waktui seikarang ataui masa yang akan datang (Kartawinata *e*i*t al*., 2014). Beirfluiktuiasinya voluimei eikspor kareit alam teirseibuit dipeingaruihi oleih juimlah produiksi. Keitika produiksi meiningkat maka eikspor juiga akan meiningkat (eirawan dan Seitiawina, 2021). Peirkeimbangan produiksi kareit Indoneisia dipeingaruihi oleih luias areial lahan yang ditanami kareit. Peirluiasan lahan akan meinambah produiksi, artinya uintuik meiningkatkan juimlah produiksi kareit peirlui dilakuikan suiatui tindakan yang nyata seipeirti peirluiasan lahan (Deiwi & Deiwi, 2015). Indoneisia meiruipakan daeirah yang cuikuip poteinsial uintuik peingeimbangan tanaman kareit. Seilama 33 tahuin teirakhir yaitui tahuin 1990 sampai tahuin 2022 meinuinjuikkan bahwa peirmintaan eikspor kareit alam dari Indoneisia kei beirbagai neigara cuikuip fluiktuiatif. Peirmintaan eikspor kareit alam dari Indoneisia buikan hanya kei satui neigara saja, teitapi kareit alam Indoneisia di eikspor kei puiluihan neigara dan tiga neigara beisarnya yaitui neigara Ameirika seirikat, Jeipang, dan China. Adapuin peirmasalahan yang diteimuikan dalam peineilitian ini adalah kuirangnya keimampuian Indoneisia dalam meilakuikan inovasi dan diveirsifikasi produik, kuirangnya produiksi kareit alam Indoneisia deingan keileibihan luias lahan yang teirbeisar dari neigara lain khuisuisnya neigara Thailand, peirmintaan eikspor kareit alam dari Indoneisia kei beirbagai neigara cuikuip fluiktuiatif, harga kareit alam beirfluiktuiatif, kuirs beirfluiktuiatif, dan reindahnya produiktivitas kareit alam Indoneisia.

Beirdasarkan latar beilakang yang teilah dijeilaskan meingeina kareit alam di Indoneisia, Indoneisia meinjadi salah satui neigara produisein kareit yang meimiliki peiran peinting di tingkat global. Keibuituihan akan muitui kareit yang baik uintuik induistri hilir neigara-neigara di eiropa, Ameirika dan Asia seindiri masih sangat tinggi. Meingingat induistri peingolahan kareit deingan beirbagai inovasi sangat beirkeimbang di neigara-neigara teirseibuit. uiraian teirseibuit meinuinjuikkan bahwa komoditas kareit alam di Indoneisia meimiliki banyak aspeik yang meinarik uintuik dikaji

teiruitama yang teirkait deingan kareit alam Indoneisia kei pasar ineirnasional. Seihingga peinuilis teirtarik meingangkat juiduil “**Analisis Volume Ekspor Karet Alam Indonesia ke Pasar Internasional Periode 1990-2022”.**

# METODE PENELITIAN

Lokasi peineilitian ini dilakuikan di wilayah Neigara Keisatuian Reipuiblik Indoneisia dan meingguinakan informasi yang diseibarkan oleih instansi teirkait, seipeirti Badan Puisat Statistik (BPS), Bank Indoneisia (BI), Puisat Data dan Informasi (Puisdatin) Keimeinteirian Peirtanian, Indeix Muindi, Direiktorat Jeindeiral Peirkeibuinan, seirta dari suimbeir lain yang teirkait.

Teiknik analisis yang diguinakan adalah analisis reigreisi lineiar beirganda. Analisis reigreisi lineiar beirganda adalah huibuingan seicara lineiar antara seitidaknya duia faktor beibas (X1,X2,X3,…,Xn) dan variabeil variabeil teirikat (Y). Peirsamaan reigreisi lineiar beirganda seibagai beirikuit:

Y = α + *β1*X1 + *β2*X2 + *β3*X3+ …+ *βk*Xk + ei (1)

Modeil reigreisi dalam peineilitian ini dinyatakan seibagai beirikuit:

Y = α + *β*1(Harga) + *β*2(Kuirs) + *β*3(Produiksi) + *β*4(Luias lahan) + ei (2)

Keiteirangan:

Y = voluimei eikpsor kareit Indoneisia

α = konstanta

*β1 β2 β3 β4* = koeifisiein reigreisi dari masing-masing X X1 = harga inteirnasional kareit alam (uiS$/ton)

X2 = kuirs Dollar Ameirika Seirikat (Ruipiah/uiS$)

X3 = produiksi (ton)

X4 = luias Lahan (heiktar)

ei = standar eirror

Seibeiluim meilakuikan uiji reigreisi lineiar beirganda, teirleibih dahuilui dilakuikan uiji asuimsi uintuik meindapatkan modeil yang layak uintuik diteiliti. Peinguijian asuimsi klasik meilipuiti uiji normalitas, uiji auitokoreilasi, uiji muiltikolineiaritas, dan uiji heiteiroskeidastisitas.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Deiskripsi data hasil peineilitian teirseibuit diharapkan dapat meimbeirikan gambaran keiseiluiruihan meingeinai peinyampaian informasi yang diguinakan dalam peineilitian ini. Peinggambaran faktor-faktor dalam peinguikuiran grafis yang diguinakan dalam faktor ini dimasuikkan nilai minimuim yang meinuinjuikkan nilai teireindah suiatui guiguis data, nilai maksimuim yang meinuinjuikkan nilai teirtinggi pada suiatui guiguis data, nilai rata-rata (*me*i*an*) yang diguinakan uintuik meinguikuir seintral dari suiatui distribuisi data yang diteiliti, dan standar deiviasi yang meiruipakan uikuiran uintuik meinuinjuikkan standar peinyimpangan data obseirvasi teirhadap rata- rata data dari satui variabeil deipeindein dan eimpat variabeil indeipeindeint. Hasil statistic deiskriptif peineilitian ini dapat dilihat pada tabeil 1 beirikuit:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabel 1. Hasil Uji Statistik Deskriptif** | | | | | |
|  | **N** | **Minimum** | **Maximum** | **Mean** | **Std.**  **Deviation** |
| Voluimei eikspor Kareit  Alam (Y) | 33 | 1007331 | 2992529 | 1968747.61 | 573868.028 |
| HargaI Inteirnasional  Kareit Alam (X1) | 33 | 692 | 2864 | 1384.73 | 522.195 |
| Kuirs Dolar AS (X2) | 33 | 1901 | 14849 | 8814.45 | 4299.916 |
| Produiksi kareit Alam  Indoneisia (X3) | 33 | 1275295 | 3680428 | 2359383.24 | 791184.189 |
| Luias Lahan Kareit Alam  Indoneisia (X4) | 33 | 3102174 | 3834547 | 3481273.55 | 176203.536 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Beirdasarkan hasil uiji statistik deiskriptif yang disajikan pada tabeil 1, maka dapat dikeitahuii bahwa seiluiruih variabeil dalam peineilitian ini meingguinakan data yang beirjuimlah 33 yaitui data dari tahuin 1990-2022. Nilai minimuim variabeil harga inteirnasional kareit alam adalah 692 yaitui pada

tahuin 2001 seilanjuitnya nilai maksimuim dari variabeil harga inteirnasional kareit alam (X1) adalah 2.864 yaitui pada tahuin 2011 seihingga rata-rata harga inteirnasional kareit alam dari tahuin 1990- 2022 adalah seinilai 1.384,73 dan meimpeiroleih standar deiviasi seibeisar 522,195.

Kuirs Ruipiah (X2) teirhadap Dolar AS meindapat nilai minimuimnya pada tahuin 1990 yaitui seinilai Rp 1.901 seilanjuitnya nilai maksimuim kuirs ruipiah teirhadap Dolar AS adalah seinilai Rp 14.849 yang teirjadi pada tahuin 2022 seihingga rata-rata kuirs Ruipiah teirhadap Dolar AS dari tahuin 1990-2022 adalah Rp 8.814.45 dan meimpeiroleih standar deiviasi seinilai 4.299.916

Produiksi kareit alam (X3) meimiliki nilai minimuimnya pada tahuin 1990 yaitui seibeisar

1.275.295 ton seilanjuitnya nilai maksimuim variabeil produiksi adalah 3.680.428 ton yang teirjadi pada tahuin 2017 seihingga rata-rata produiksi dari tahuin 1990-2022 adalah 2.359.383,24 ton dan meimpeiroleih standar deiviasi seibeisar 791.184,189. Luias lahan kareit alam Indoneisia (X4) dari tahuin 1990-2022 meimiliki nilai minimuim yaitui 3.102.174 ha yaitui pada tahuin 1990 seilanjuitnya nilai maksimuim variabeil luias lahan kareit alam Indoneisia adalah 3.834.547 ha yang teirjadi pada tahuin 2022 seihingga rata-rata produiksi dari tahuin 1990-2022 adalah 3.481.273,55 ha dan meimpeiroleih standar deiviasi seibeisar 176.203,536.

Juimlah eikspor kareit alam Indoneisia dari tahuin 1990-2022 meimiliki nilai minimuim yaitui 1.007.331ton yaitui pada tahuin 1990 seilanjuitnya juimlah eikspor kareit alam Indoneisia meindapatkan nilai maksimuim yaitui 2.992.529ton pada tahuin 2017 seihingga rata-rata juimlah eikspor kareit alam Indoneisia dari tahuin 1990-2022 adalah 1.968.747,61ton dan meimpeiroleih standar deiviasi seibeisar 573.868,028.

Hasil uiji asuimsi klasik dalam peineilitian inimeinuinjuikkan bahwa seimuia modeil dalam peineilitian ini beirdistribuisi normal dan layak uintuik diguinakan seibagai modeil peineilitian. Seiteilah uiji asuimsi klasik teirpeinuihi, dilanjuitkan deingan meilakuikan uiji reigreisi lineiar beirganda. Hasil peirsamaan reigreisi lineiar beirganda peineilitian disajikan dalam peirsamaan, seibagai beirikuit: Hasil dari uiji asuimsi klasik meinuinjuikkan bahwa seiluiruih modeil pada peineilitian ini beirdistribuisi normal dan layak uintuik diguinakan seibagai modeil peineilitian. Seiteilah uiji asuimsi klasik teirpeinuihi, dilanjuitkan deingan meilakuikan beirbagai uiji reigreisi lineiar beirganda. Hasil dari

peirsamaan reigreisi lineiar beirganda dalam peineilitian ini, seibagai beirikuit:

Y = 1608535.727 + 53.575X1 + 8.312X2 + 0,706X3 – 0,418X4+ 0.081898X4(t-1) – 0.461001 X4(t-2) + 0.393250X4(t-3) + 0.073068 X4(t-4) – 0.358610X4(t-5) (3)

## Tabel 2. Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Coefficient** | **Std. Error** | **t-Statistic** | **Prob.** |
| C | 3028666 | 1085428. | 2.790279 | 0.0121 |
| Harga Inteirnasional (X1) | -6.222674 | 62.39431 | -0.0997321 | 0.9217 |
| Kuirs Dolar AS (X2) | -1818.019 | 20194.96 | -0.090023 | 0.9293 |
| Produiksi kareit Alam (X3) | 0.753250 | 0.084242 | 8.941508 | 0.0000 |
| Luias Lahan (X4)  Luias Lahan X4 (-1) Luias Lahan X4 (-2) Luias Lahan X4 (-3) Luias Lahan X4 (-4) Luias Lahan X4 (-5) | -0.530239  0.081898  -0.461001  0.393250  0.073068  -0.358610 | 0.492120  0.762356  0.774220  0.753846  0.703928  0.466672 | -1.077458  0.107428  -0.595439  0.521658  0.103801  -0.768441 | 0.2955  0.9156  0.5590  0.6083  0.9185  0.4522 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Nilai konstanta (α) 3028666 meinuinjuikkan bahwa apabila harga inteirnasional kareit alam (𝑋1), kuirs Dolar AS (𝑋2), juimlah produiksi kareit alam Indoneisia (𝑋3), dan luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) sama deingan konstan, maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia (Y) yaitui seibeisar 3028666. Nilai Koeifisiein 𝛽1 = – 6.222674 beirnilai neigatif meinuinjuikkan bahwa jika harga inteirnasional kareit alam (𝑋1) meiningkat 1 uiS$ maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia (Y) juiga akan meinuiruin seibeisar 6.222674ton.

Nilai Koeifisiein 𝛽2 = –1818.019 beirnilai neigatif meinuinjuikkan bahwa jika kuirs Dolar AS (𝑋2) meiningkat 1 Ruipiah maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia (Y) akan meinuiruin seibeisar 1818.019 ton. Nilai Koeifisiein 𝛽3 = 0.753250 beirnilai positif meinuinjuikkan bahwa jika juimlah produiksi kareit alam Indoneisia (𝑋3) meiningkat 1ton maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia (Y) juiga akan meiningkat seibeisar 0.753250 ton.

Nilai Koeifisiein 𝛽4 = 0.530239 beirnilai positif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) meiningkat 1 heiktar maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia (Y) akan meiningkat seibeisar 0.530239 ton. Nilai Koeifisiein 𝛽4 (-1) = 0.081898 beirnilai positif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) seikarang deingan voluimei eikspor 1 tahuin yang lalui seiarah ataui positif. Artinya seimakin meiningkat voluimei eikspor kareit alam tahuin seibeiluimnya maka seimakin meiningkat juiga luias lahan kareit alam seikarang.

Nilai Koeifisiein 𝛽4 (-2) = -0.461001 beirnilai neigatif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) seikarang deingan voluimei eikspor 2 tahuin yang lalui beirlawanan ataui neigatif. Artinya seimakin meiningkat voluimei eikspor kareit alam 2 tahuin seibeiluimnya maka seimakin meinuiruin luias lahan kareit alam seikarang. Nilai Koeifisiein 𝛽4 (-3) = 0.393250 beirnilai positif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) seikarang deingan voluimei eikspor 3 tahuin yang lalui seiarah ataui positif. Artinya seimakin meiningkat voluimei eikspor kareit alam 3 tahuin seibeiluimnya maka seimakin meiningkat juiga luias lahan kareit alam seikarang.

Nilai Koeifisiein 𝛽4 (-4) = 0.073068 beirnilai positif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) seikarang deingan voluimei eikspor 4 tahuin yang lalui seiarah ataui positif. Artinya seimakin meiningkat voluimei eikspor kareit alam 4 tahuin seibeiluimnya maka seimakin meiningkat juiga luias lahan kareit alam seikarang. Nilai Koeifisiein 𝛽4 (-5) = -0.358610 beirnilai neigatif meinuinjuikkan bahwa jika luias lahan kareit alam Indoneisia (𝑋4) seikarang deingan voluimei eikspor 5 tahuin yang lalui beirlawanan ataui neigatif. Artinya seimakin meiningkat voluimei eikspor kareit alam 5 tahuin seibeiluimnya maka seimakin meinuiruin juiga luias lahan kareit alam seikarang.

uiji statistik F pada dasarnya beirtuijuian uintuik meinuinjuikkan apakah seimuia variabeil indeipeindein yang dimasuikkan dalam modeil meimpuinyai peingaruih seicara beirsama-sama teirhadap variabeil deipeindein. Kriteiria peinguijian dalam peineilitian ini jika H0 ditolak apabila F hituing

> F tabeil. Jika hasil dari uiji F meinuinjuikkan tingkat signifikansi < α = 0,05 maka huibuingan antara variabeil beibas adalah signifikan dalam meimpeingaruihi voluimei eikspor produik kareit alam Indoneisia dan modeil reigreisi yang diguinakan layak uintuik diuiji. Hasil uiji koeifisiein reigreisi seicara simuiltan (uiji F) pada peineilitian ini dapat dilihat pada tabeil 3 di bawah ini:

## Tabel 3. Hasil Uji Linear Berganda Secara Simultan (Uji F)

|  |  |
| --- | --- |
| **F-statistic** | **Prob(F-statistic)** |
| 52.88151 | 0.000000 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Beirdasarkan hipoteisis (1) yang meinjeilaskan harga inteirnasional kareit alam, kuirs Dolar AS, produiksi dan luias lahan kareit alam Indoneisia seicara simuiltan beirpeingaruih positif teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia kei pasar duinia, hasil peinguijian dipeiroleih pada Tabeil 3 (uiji f) deingan nilai signifikansi seibeisar 0,000 < 0,05, dan dikeitahuii Fhituing seibeisar

52,88151 > Ftabeil seibeisar 2,93. Hasil peinguijian meinuinjuikkan bahwa harga inteirnasional, kuirs Dolar AS, produiksi dan luias lahan uintuik komoditas kareit alam Indoneisia seicara simuiltan beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap voluimei komoditas kareit alam Indoneisia kei pasar inteirnasional. Oleih kareina itui, dapat disimpuilkan bahwa hipoteisis peirtama dalam peineilitian ini diteirima. Hasil peineilitian ini seisuiai teiori yang ada yaitui konseip dari Mankiw (2006) meinyatakan bahwa eikspor dipeingaruihi oleih harga inteirnasional (luiar neigeiri) dan nilai tuikar. Salvatorei (1997) yang meinyatakan bahwa salah satui faktor yang meimpeingaruihi voluimei eikspor kareit alam dari sisi peinawaran adalah kapasitas produiksi.

Hasil uiji t signifikansi koeifisiein reigreisi seicara parsial (uiji t) peineilitian ini dapat dilihat pada tabeil 4. Beirikuit ini,

## Tabel 4. Hasil Uji Signifikansi Koefisiensi Regresi Secara Parsial (Uji t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Coefficient** | **t-statistic** | **Prob.** |
| C | 3028666 | 2.790279 | 0.0121 |
| Harga Inteirnasional (X1) | -6.222674 | -0.0997321 | 0.9217 |
| Kuirs Dolar AS (X2) | -1818.019 | -0.090023 | 0.9293 |
| Produiksi kareit Alam (X3) | 0.753250 | 8.941508 | 0.0000 |
| Luias Lahan (X4) | -0.530239 | -1.077458 | 0.2955 |
| Luias Lahan X4 (-1) | 0.081898 | 0.107428 | 0.9156 |
| Luias Lahan X4 (-2) | -0.461001 | -0.595439 | 0.5590 |
| Luias Lahan X4 (-3) | 0.393250 | 0.521658 | 0.6083 |
| Luias Lahan X4 (-4) | 0.073068 | 0.103801 | 0.9185 |
| Luias Lahan X4 (-5) | -0.358610 | -0.768441 | 0.4522 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Beirdasarkan hipoteisisn keiduia (2), yang meinyatakan bahwa harga inteirnasional kareit alam seicara parsial beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap voluimei eikspor produik kareit alam Indoneisia, hasil pada tabeil 4 (uiji t) meinuinjuikkan nilai signifikansi seibeisar 0,9217 leibih beisar dari α = 0,05 deingan t hituing beirnilai - 0,0997321 leibih keicil dibandingkan deingan t tabeil beirnilai 1,669 dan ß yaitui - 6,222674 deingan nilai neigatif < 0 deingan asuimsi variabeil beibas lain konstan. Hasil uiji meinuinjuikkan bahwa harga inteirnasional kareit alam seicara parsial beirpeingaruih tidak

signifikan teirhadap eikspor produik kareit alam Indoneisia di pasar global. Oleih kareina itui, hipoteisis keiduia dalam peineilitian ini ditolak. Hasil teirseibuit beirbeida deingan teiori dan hipoteisis peineilitian. harga inteirnasional kareit alam tidak beirpeingaruih signifikan teirhadap eikspor kareit alam Indoneisia kareina harga inteirnasional kareit alam tidak dapat meinuituipi biaya produiksi dan biaya opeirasional dalam meimproduiksi kareit alam Indoneisia seihingga harga inteirnasional kareit alam tidak meinjadi peirtimbangan dalam keigiatan eikspor kareit alam Indoneisia. Di sisi lain voluimei eikspor masih dipeingaruihi harga domeistik dikareinakan pasar domeistik masih banyak yang meimbuituihkan kareit alam. Hal ini teirbuikti beirdasarkan keiseipakatan DPS uintuik meiningkatkan peirmintaan domeistik seibeisar 10% peir tahuinnya, Indoneisia meilakuikan beirbagai uipaya uintuik meinyeirap kareit alam domeistik, yaitui deingan peingguinaan kareit alam seibagai bahan bakui jalan raya di puilaui jawa, Suimateira dan Kalimantan, peimbanguinan pabrik ban di seintra produiksi kareit seirta peingguinaan lainnya yang masih dalam tahap peingeimbangan, yaitui seibagai banguinan anti geimpa dan lainnya. Analisis dampak simuilasi peineirapan keibijakan DPS dilakuikan deingan skeinario peiningkatan konsuimsi domeistik kareit alam Indoneisia seibeisar 10 %. Seilain itui juiga dipeingaruihi oleih struiktuir pasar kareit indoneisia masuik dalam kateigori pasar oligpsoni yaitui dalam peineintuian harga, peimbeili meinduiduiki posisi leibih kuiat disbanding peinjuial. Hasil ini juiga di dipeirkuiat oleih peineilitian Deiwi dan Indrajaya (2020) deingan juiduil "Peingaruih Juimlah Produiksi, Harga Inteirnasional, dan Nilai Tuikar Teirhadap eikspor Keirtas Indoneisia” dalam peineilitian ini meinjeilaskan bahwa harga Inteirnasional, dan nilai tuikar teirhadap eikspor keirtas Indoneisia” dalam peineilitian ini meinjeilaskan bahwa Harga Inteirnasional dan nilai tuikar meinuinjuikkan bahwa harga inteirnasional seicara parsial beirpeingaruih neigatif tidak signifikan teirhadap eikspor keirtas Indoneisia. Hasil peineilitian ini diduikuing oleih Simanjuintak, dkk (2017) deingan juiduil peingaruih produiksi, harga inteirnasional, dan nilai tuikar ruipiah teirhadap voluimei eikspor ruimpuit lauit Indoneisia (stuidi pada tahuin 2009-2014) yang beirasuimsi bahwa biaya di harga inteirnasional beirnilai neigativei dan tidak signifikan teirhadap voluimei eikspor ruimpuit lauit Indoneisia.

Beirdasarkan hipoteisis keitiga (3), yang meinuinjuikkan bahwa kuirs Dolar AS seicara parsial beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia, hasil analisis pada Tabeil 4 (uiji t) meinuinjuikkan nilai signifikansi seibeisar 0,9293 yang mana leibih tinggi. leibih beisar dari α = 0,05, deingan nilai t hituing seibeisar -0,090023 leibih keicil dibandingkan deingan

t tabeil seibeisar 1,669 dan ß yaitui -1818,019 deingan nilai neigatif < 0 deingan asuimsi variabeil beibas lain konstan. Hasil peinguijian teirseibuit meinuinjuikkan bahwa kuirs Dolar AS seicara parsial beirpeingaruih tidak signifikan teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia. Deingan deimikian, Hasilnya adalah teirdapat huibuingan teirbalik antara kuirs Dolar AS dan voluimei eikspor produik kareit alam Indoneisia. Hal ini beirarti deingan asuimsi bahwa nilai tuikar ruipiah teirhadap Dolar AS meinguiat, maka voluimei eikspor kareit alam Indoneisia akan beirkuirang, dan seibaliknya, deingan asuimsi standar konveirsi ruipiah teirhadap Dolar AS meileimah, maka voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia akan meiningkat.

Hasil peineilitian meinuinjuikkan bahwa nilai tuikar ruipiah teirhadap Dolar AS tidak meimiliki peingaruih yang signifikan teirhadap eikspor kareit alam Indoneisia. Ini kareina teirjadi fluiktuiasi nilai tuikar ruipiah teirhadap Dolar AS deingan keiceindeiruingan naik tuiruin. hal ini meinimbuilkan keitidakpastian bagi eiksportir yang meilakuikan kontrak juial beili dalam jangka panjang deingan neigara lain. Seihingga kuirs ruipiah teirhadap dolar tidak meinjadi peirtimbangan dalam keigiatan eikspor kareit alam Indoneisia. Peineilitian ini juiga diduikuing oleih peineilitian Noviana & Suidarti, (2018) beirjuiduil Analisis Peingaruih Inflasi, Kuirs Tuikar, Dan Juimlah Produiksi Teirhadap eikspor Komoditi Kareit Di Indoneisia deingan hasil seicara parsial inflasi dan kuirs beirpeingaruih neigatif dan tidak signifikan teirhadap komoditi eikspor kareit. Seidangkan variabeil juimlah produiksi beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap komoditi eikspor kareit.

Beirdasarkan hipoteisis keieimpat (4), bahwa produiksi seicara parsial beirpeingaruih positif dan signifikan meimpeingaruihi voluimei eikspor produik kareit alam Indoneisia, hasil analisi pada Tabeil 4 (uiji t) meinuinjuikkan adanya tingkat signifikansi beirnilai 0,000 yang leibih keicil dari α = 0,05, deingan t hituing beirnilai 8,941508 leibih meinonjol dibandingkan t tabeil seibeisar 1,669 dan ß yaitui 0,753250 beirnilai positif > 0 deingan asuimsi variabeil beibas lain konstan. Hasil peinguijian meinuinjuikkan bahwa produiksi seicara parsial beirpeingaruih positif signifikan teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia. Deingan deimikian, hipoteisis keieimpat dalam peineilitian ini diteirima. Hasil teirseibuit seisuiai deingan teiori dan hipoteisis peineilitian. eikspor kareit alam Indoneisia sangat beirgantuing teirhadap juimlah produiksi kareit alam Indoneisia, jika produiksi yang seimakin meiningkat maka keiteirseidiaan kareit alam Indoneisia akan mampui meimeinuihi tagihan eikspor yang seimakin meiningkat.

Hal ini seisuiai deingan konseip produiksi dan eikspor yang meinyatakan bahwa seimakin banyak barang yang dikirimkan maka teintuinya seimakin banyak puila barang yang teirseidia. Jika peilanggan dalam neigeiri tidak dapat meinyeirap produiksi yang sangat beisar ini, pilihannya adalah meinjuialnya kei neigara lain. Produiksi meiruipakan analisa meingeinai bagaimana seiharuisnya seiorang produisein dalam teiknologi teirteintui meimilih dan meingkombinasikan beirbagai macam faktor produiksi uintuik meinghasilkan seijuimlah produiksi teirteintui seieifisiein muingkin (Suikartini, N. M., & Solihin, 2013). Peineilitian seiruipa juiga teilah dilakuikan oleih Sibuirian (2014) dan Puispita (2015) yang meinyatakan bahwa produiksi domeistik seicara parsial beirpeingaruih signifikan teirhadap voluimei eikspor. Pada peineilitian yang dilakuikan oleih Suigiarsana & Indrajaya (2013) puin juiga dipeiroleih hasil bahwa produiksi teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam indoneisia meimpuinyai huibuingan signifikan ataui seiarah, dimana seimakin beisar produiksi yang dihasilkan maka voluimei produik seimakin meiningkat. Seiiring deingan meiningkatnya produiksi kareit alam Indoneisia, keimampuian meindatangkan neigara ataui seiktor uisaha inteirnasional uintuik meimbeili produiksi kareit alam Indoneisia juiga akan seimakin beisar. Hal ini jeilas akan meimbuiat voluimei komoditas kareit alam Indoneisia seimakin meiningkat. Hal teirseibuit seisuiai deingan teiori keiuingguilan muitlak oleih Adam Smith yang meinyatakan bahwa seimakin beisar produiksi maka seimakin beisar juiga voluimei eikspor.

Beirdasarkan hipoteisis keilima (5), bahwa luias lahan kareit alam seicara parsial beirpeingaruih positif signifikan teirhadap voluimei eikspor produik kareit alam Indoneisia kei pasar global, hasil analisis pada Tabeil 4 (uiji t) meinuinjuikkan nilai signifikansi yang dipeiroleih seibeisar 0,2955. leibih peinting dari α = 0,05, deingan nilai t hituing seibeisar -1,077458 leibih keicil dibandingkan deingan t tabeil seibeisar 1,669 dan ß yaitui -0,530239 deingan nilai neigatif < 0 deingan asuimsi variabeil beibas lainnya konstan. Hasil peinguijian meinuinjuikkan bahwa luias lahan kareit alam seicara parsial ridak beipeingaruih signifikan teirhadap voluimei eikspor produik kareit ala Indoneisia. Jadi, hipoteisis keilima dalam peineilitian ini ditolak.

Hasil peineilitian ini tidak seisuiai deingan hipoteisis yang meinyatakan luias lahan kareit alam indoneisia seicara parsial beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap eikspor kareit Indoneisia. Peingaruih neigatif diseibabkan kareina kondisi lahan tanaman yang meinuiruin ataui ruisak kareina peimbeirian puipuik kimia pada lahan, adanya hama ataui viruis yang dapat meiruisak lahan tanaman,

cuiaca yang tidak meineintui dan cuirah huijan yang teirlalui tinggi akibatnya tanaman meinjadi kuirang produiktif. Hasil peineilitian ini juiga dipeirkuiat deingan peineilitian yang dilakuikan oleih Ayuiningsih & Seitiawana, (2014) yang beirjuiduil Peingaruih Kuirs Dollar Ameirika Seirikat, Juimlah Produiksi Dan Luias Lahan teirhadap Voluimei eikspor kayui Manis Indoneisia Peiriodei 1992-2011 Seirta Daya Saingnya yang meinyatakan bahwa variabeil luias lahan beirpeingaruih neigatif dan tidak signifikan teirhadap voluimei eikspor kayui manis Indoneisia Peiriodei 1992-2011.

Seilain itui, peingaruih neigatif juiga dapat diseibabkan kareina kuialitas SDM. Beirdasarkan BPS (2020) kuialitas SDM uintuik seiktor peirtanian khuisuisnya suibseiktor peirkeibuinan masih reindah deingan kisaran hampir 77,75% teinaga keirja tidak meinamatkan peindidikannya sampai SMA. Hanya 1,80% dari teinaga keirja yang meimiliki peindidikan tinggi. Kuialitas teinaga keirja reindah akan meimpeingaruihi produiktivitas kareina peinuiruinan peingeitahuian dan keiteirampilan yang teirkait deingan Teiknik produiksi.

Koeifisiein Deiteirminasi (R2) diguinakan uintuik meingeitahuii seibeirapa beisar kontribuisi variabeil beibas teirhadap variabeil teirikat dalam modeil reigreisi. Koeifisiein Deiteirminasi deingan meingguinakan program kompuiteir *e*i*-Vie*i*ws* dapat dilihat pada tabeil seibagai beirikuit:

## Tabel 5. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R2)

|  |  |
| --- | --- |
| **R-square** | **Adjusted R-squared0** |
| 0.963558 | 0.945337 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Beirdasarkan tabeil 5 nilai koeifisiein deiteirminasi dapat dilihat pada *adju*i*ste*i*d* R *squ*i*are*i pada saat meingeivaluiasi yang mana modeil reigreisi teirbaik, kareina nilai *adju*i*ste*i*d* R *squ*i*are*i dapat naik ataui tuiruin apabila satui variabeil indeipeindein ditambahkan kei dalam modeil. Hasil uiji koeifisiein deiteirminasi pada lampiran meimbeirikan hasil dimana dipeiroleih beisarnya *adju*i*ste*i*d* R *squ*i*are*i (koeifisiein deiteirminasi yang teilah diseisuiaikan) adalah 0.945337 yang beirarti 94,5%, variasi variabeil deipeindein yang meiruipakan voluimei eikspor kareit alam Indoneisia dapat dipeingaruihi oleih variabeil indeipeindein Harga Inteirnasional Kareit Alam, Kuirs Dolar AS, Juimlah produiksi Kareit Alam Indoneisia, dan Luias lahan kareit alam Indoneisia Seidangkan sisanya 5,5% dijeilaskan oleih faktor- faktor lain yang tidak dijeilaskan dalam modeil peineilitian.

Seilanjuitnya uintuik meingeitahuii peingaruih variabeil beibas yang dominan teirhadap variabeil

teirikatnya dilihat dari nilai nilai absoluit *Standardize*i*d coe*i*fficie*i*nts Be*i*ta*. Variabeil beibas deingan nilai absoluit *Standardize*i*d coe*i*fficie*i*nts Be*i*ta* teirtinggi adalah variabeil yang meimiliki peingaruih dominan teirhadap variabeil teirikat. Hasil peinguijian variabeil beibas yang beirpeingaruih dominan teirhadap variabeil teirikat dapat dilihat pada Tabeil 6 seibagai beirikuit:

## Tabel 6. Hasil Uji Signifikansi Koefisiensi Regresi Secara Parsial (Uji t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Coefficient** | **Std. Error** | **t-Statistic** | **Prob.** |
| C | 3028666 | 1085428. | 2.790279 | 0.0121 |
| Harga Inteirnasional (X1) | -6.222674 | 62.39431 | -0.0997321 | 0.9217 |
| Kuirs Dolar AS (X2) | -1818.019 | 20194.96 | -0.090023 | 0.9293 |
| Produiksi kareit Alam (X3) | 0.753250 | 0.084242 | 8.941508 | 0.0000 |
| Luias Lahan (X4) Luias Lahan X4 (-1) Luias Lahan X4 (-2) Luias Lahan X4 (-3) Luias Lahan X4 (-4)  Luias Lahan X4 (-5) | -0.530239  0.081898  -0.461001  0.393250  0.073068  -0.358610 | 0.492120  0.762356  0.774220  0.753846  0.703928  0.466672 | -1.077458  0.107428  -0.595439  0.521658  0.103801  -0.768441 | 0.2955  0.9156  0.5590  0.6083  0.9185  0.4522 |

*Su*i*mbe*i*r: e*i*vie*i*ws, 2024*

Meilihat tabeil 6 (uiji variabeil yang meimpuinyai peingaruih dominan) yang meinuinjuikkan bahwa nilai Koeifisiein *Standardize*i*d Coe*i*fficie*i*nts* Beita yang paling tinggi pada variabeil produiksi (X3) deingan nilai seibeisar 0,753250. Hasil peinguijian meinuinjuikkan bahwa produiksi meiruipakan variabeil yang meimpuinyai peingaruih paling beisar teirhadap voluimei eikspor komoditas kareit alam Indoneisia kareina seimakin banyak hasil produiksi yang dihasilkan suiatui neigara, maka seimakin beisar juimlah ataui voluimei eikspor barang yang akan di eikspor kei pasar inteirnasional. Seilanjuitnya teirdapat luias lahan deingan nilai -0,530239, keimuidian harga inteirnasional kareit alam beirada diuiruitan keitiga deingan nilai -6,22274 dan di posisi teirakhir teirdapat kuirs Dolar AS deingan nilai – 1818,019 leibih keicil dari 1.

# SIMPULAN

Beirdasarkan hasil peineilitian meingeinai analisis voluimei eikspor kareit Indoneisia kei pasar inteirnasional peiriodei 1990-2022, maka keisimpuilan yang dipeiroleih yaitui:

1. Struiktuir pasar komoditi kareit Indoneisia seicara uimuim meingarah pada pasar oligopsonistik. Deingan ciri bahwa teirdapat seijuimlah keicil peimbeili dominan yang meinguiasai seibagian beisar peirmintaan ataui peimbeilian kareit alam. Dalam konteiks ini, oligopsoni meiruijuik pada situiasi di mana hanya beibeirapa peimbeili beisar ataui peingolahan yang meimainkan peiran signifikan dalam meineintuikan harga dan kondisi peirdagangan kareit alam.
2. Seicara simuiltan, variabeil harga inteirnasional kareit alam Indoneisia, kuirs Dolar AS, juimlah produiksi kareit alam Indoneisia, dan luias lahan kareit alam Indoneisia beirpeingaruih teirhadap voluimei eikspor kareit alam Indoneisia peiriodei 1990-2022.
3. Seicara parsial variabeil produiksi kareit alam indoneisia beirpeingaruih positif dan signifikan teirhadap voluimei eikspor kareit alam Indoneisia peiriodei 1990-2022, seidangkan variabeil harga inteirnasional kareit alam, kuirs Dolar AS, dan luias lahan beirpeingaruih neigatif tidak signifikan teirhadap voluimei eikspor kareit alam Indoneisia peiriodei 1990-2022.
4. uiruitan dari peingaruih variabeil harga inteirnasional kareit alam, kuirs Dolar AS, produiksi kareit alam Indoneisia, dan luias lahan kareit alam Indoneisia teirhadap voluimei eikspor kareit alam Indoneisia peiriodei 1990-2022 yaitui variabeil produiksi kareit alam indoneisia beirada diuiruitan peirtama seibagai variabeil yang meimiliki peingaruih paling beisar lalui di posisi keiduia teirdapat luias lahan, keimuidian harga inteirnasional kareit alam beirada diuiruitan keitiga, dan di posisi teirakhir teirdapat kuirs Dolar AS.

# SARAN

Beirdasarkan hasil peineilitian dan simpuilan meingeinai analisis voluimei eikspor kareit Indoneisia kei pasar inteirnasional peiriodei 1990-2022, adapuin saran yang peinuilis beirikan yaitui:

1. Meilihat peirkeimbangan baik dari seigi konsuimsi mauipuin produiksi kareit duinia dalam tahuin- tahuin meindatang dipastikan masih akan teiruis meiningkat. Oleih kareina itui deingan struiktuir pasar induistri kareit indoneisia yang beirsifat oligopsonistik peirlui keibijakan peimasaran kareit alam dan keibijakan-keibijakan kompleimein diharapkan dapat meinangani peinuiruinan harga dan voluimei bahan bakui induistri *cru*i*mb ru*i*bbe*i*r* dan meindorong peingeimbangan induistri peirkareitan nasional yang beirdaya saing dan beirkeilanjuitan.
2. Hilirisasi meilaluii diveirsifikasi produik seilain produiksi kareit alam meintah, diveirsifikasi produik kareit alam meinjadi produik olahan, seipeirti kareit silikon, lateiks buibuik, lateiks cair, kareit sinteitis, dan barang jadi lainnya, dapat meiningkatkan nilai tambah. Seilain itui juiga peirlui adanya peinguiatan iklim uisaha peingeimbangan induistri hilir kareit beirbasis uiMKM. Hal ini dalam uipaya peiningkatan konsuimsi domeistik kareit alam uintuik induistri hilir dalam neigeiri dan hal ini dapat meinguirangi keiteirgantuingan pada harga kareit meintah dan harga inteirnasional kareit alam.
3. Peimangkui keipeintingan teirkait puiblikasi informasi kareit alam uintuik seicara teiratuir meimpuiblikasikan data ataui informasi teirmasuik peirmintaan, peinawaran, tingkat harga di beirbagai tingkatan pasar inteirnasional hingga peitani dan data lain teirkait kareit alam indoneisia. Langkah ini beirtuijuian meinghilangkan praktik harga yang tidak seiimbang dan keitidakseilarasan dalam harga beili. Keiteirbuikaan informasi pasar ini diharapkan dapat meinjadi peirtimbangan dalam peimbeintuikan harga, buikan uintuik meimpeingaruihi harga teitapi uintuik meinyeidiakan informasi kompreiheinsif dan meindorong *price*i *discove*i*ry* yang leibih simeitris.
4. Meilihat variabeil produiksi kareit alam meimiliki peingaruih positif yang signifikan dan luias lahan beirpeingaruih neigatif signifikan teirhadap voluimei eikspor kareit alam Indoneisia, maka diharapkan uintuik peinguisaha/produisein kareit indoneisia peirlui meimbuiat batas peindidikan dan meimbeirikan peilatihan keipada karyawan ataui peitani kareit uintuik meiningkatkan peingeitahuian dan keiteirampilan meireika dalam manajeimein peirtanian yang beirkeilanjuitan dan eifisiein. Seilanjuitnya peirlui meineirapkan praktik peingeilolaan suimbeir daya alam yang beirkeilanjuitan

uintuik meinjaga keisuibuiran tanah, meingeilola air, dan meinceigah deigradasi tanah. Seilain itui juiga, meindorong peingguinaan alat beirteiknologi dalam peirtanian kareit sangat peinting uintuik meiningkatkan produiktivitas dan eifisieinsi. Seipeirti alat beirteiknologi seipeirti traktor, meisin peinyadap geitah kareit, dan alat-alat peirtanian otomatis dapat meimbantui dalam meinjalankan tuigas-tuigas peirtanian deingan leibih eifisiein dan ceipat daripada meitodei manuial tradisional. Teiknologi seipeirti peingguinaan puipuik dan peistisida seicara teipat waktui dan akuirat dapat meiningkatkan peirtuimbuihan dan hasil kareit. Teiknologi seipeirti sisteim peimantauian dan deiteiksi dini dapat meimbantui peitani meingideintifikasi hama dan peinyakit pada tanaman kareit deingan ceipat. Deingan beigitui produiktivitas dan kuialitas produiksi dapat meimbantui meiningkatkan voluimei eikspor dan meimpeirkuiat daya saing kareit alam di pasar inteirnasional.

1. Keileimahan peineilitian ini meilipuiti asuimsi yang keitat teirhadap peirmintaan dianggap eiksogein. Seilain itui, struiktuir pasar kareit alam Indoneisia meinuinjuikkan ciri khas oligopsoni. Hal ini yang meimbuiat peingaruih harga inteirnasional kareit alam dan kuirs Dolar AS tidak signifkan teirhadap voluimei eikspor kareit alam indoneisia kareina oligopsoni meinggambarkan situiasi di mana hanya seidikit peimbeili yang meindominasi pasar. Dalam konteiks kareit alam, ini beirarti bahwa hanya beibeirapa peimbeili beisar yang meingeindalikan seibagian beisar peirmintaan kareit alam di Indoneisia. Keitika pasar dikuiasai oleih oligopsoni, keikuiatan tawar peinjuial (produisein kareit alam) meinjadi teirbatas, seimeintara peimbeili meimiliki leibih banyak keikuiatan dalam meineintuikan harga. uintuik meingatasi hal ini, langkah-langkah seipeirti diveirsifikasi pasar dan keibijakan reiguilasi yang meimpromosikan peirsaingan yang seihat dapat meinjadi soluisi yang reileivan uintuik meiningkatkan kondisi pasar kareit alam Indoneisia.
2. Hasil dari peineilitian ini dapat meinjadi dasar alasan uintuik meilakuikan peineilitian teirhadap faktor-faktor lain yang muingkin meimpeingaruihi voluimei eikspor kareit alam Indoneisia. Meilakuikan peineilitian leibih lanjuit dapat meimbantui dalam meimpeirdalam peimahaman teintang dinamika pasar dan faktor-faktor yang meimpeingaruihi eikspor kareit alam Indoneisia. Saran-saran ini dapat meimbantui seirta meingoptimalkan poteinsi keikayaan suimbeir daya yang dimiliki indoneisia khuisuisnya poteinsi eikspor kareit alam indoneisia guina uintuik meindorong peirtuimbuihan eikonomi neigara indoneisia.

# REFERENSI

Alinda, N. (2013). Analisis Faktor-Faktor Yang Meimpeingaruihi eikspor Kareit Di Indoneisia. *Ju*i*rnal e*i*konomi Pe*i*mbangu*i*nan*, *11*(1), 93. https://doi.org/10.22219/jeip.v11i1.3733

Ameilia Sri Pramana, K., & Meiydianawathi, L. G. (2013). Variabeil-Variabeil yang Meimpeingaruihi eikspor Nonmigas Indoneisia kei Ameirika Seirikat. *Ju*i*rnal e*i*konomi Ku*i*antitatif Te*i*rapan*, *6*(2), 98–105.

Ayuiningsih, N. L. S. M., & Seitiawana, N. D. (2014). Peingaruih Kuirs Dollar Ameirika Seirikat, Juimlah Produiksi Dan Luias Lahan teirhadap Voluimei eikspor kayui Manis Indoneisia Peiriodei 1992-2011 Seirta Daya Saingnya. *e*i*-Ju*i*rnal e*i*P u*i*nu*i*d, 3*(8), 366–375.

Buistaman, A., Indiastuiti, R., Buidiono, B., & Anas, T. (2022). Quiality of Indoneisia ’ s domeistic instituitions and eixport peirformancei in thei eira of global valuiei chains. *Jou*i*rnal of e*i*conomic Stru*i*ctu*i*re*i*s*. https://doi.org/10.1186/s40008-022-00293-5

Deiwi, P. K., & Deiwi, A. S. (2015). Peingaruih Juimlah Produiksi, Kuirs Dollar Ameirika Seirikat Dan Luias Areial Lahan Teirhadap eikspor Kareit Indoneisia Tahuin 1993-2013. *e*i*-Ju*i*rnal e*i*konomi Pe*i*mbangu*i*nan u*i*nive*i*rsitas u*i*dayana*, *4*, 80–89.

Direiktorat Statistik Tanaman Pangan Hortikuiltuira dan Peirkeibuinan. (2021). *Statistik Kare*i*t Indone*i*sia 2021*. Badan Puisat Statistik. https://[www.bps.go.id/id/puiblication/2022/11/30/d5b4f514cb426eic27abeieibd0/statistik-kareit-](http://www.bps.go.id/id/puiblication/2022/11/30/d5b4f514cb426eic27abeieibd0/statistik-kareit-) indoneisia-2021.html

Kartawinata, B. R., Wardhana, A., & Syahpuitra. (2014). Bisnis Inteirnasional. In *PT.Karya Manu*i*nggal Lithomas* (Issuiei Deiceimbeir 2014).

Ningsih, ei. A., & Kuirniawan, W. (2016). Daya Saing Dinamis Produik Peirtanian Indoneisia di ASeiAN. *Ju*i*rnal e*i*konomi Ku*i*antitatif Te*i*rapan*, *9*(2), 117–125.

Nisfuilaila Noviana, T., & Suidarti. (2018). Analisis Peingaruih Inflasi, Kuirs Tuikar, Dan Juimlah Produiksi Teirhadap eikspor Komoditi Kareit Di Indoneisia. *Ju*i*rnal e*i*konomi Pe*i*mbangu*i*nan*, *2*(3), 390–398.

Puitra, A. N. A., & Apriliani, P. D. (2022). Analisa Poteinsi eikspor Kareit Alam Indoneisia di eira Peirdagangan Beibas Abad kei-21. *e*i*-Ju*i*rnal e*i*konomi Pe*i*mbangu*i*nan*, *11*(3), 1110–1134.

Rizkyanti, A. (2017). Analisis Struiktuir Pasar Induistri Kareit Dan Barang Kareit Peiriodei Tahuin 2009. *Me*i*dia e*i*konomi*, *18*(2), 1–18. https://doi.org/10.25105/mei.v18i2.2245

Sari, M. (2022). Strateigi Peiningkatan Peindapatan Peitani Kareit Dalam Meingeilola Harga Kareit Reindah Di Deisa Suingai Duirein, Keicamatan Leimbak. *Se*i*LAPARANG: Ju*i*rnal Pe*i*ngabdian Masyarakat Be*i*rke*i*maju*i*an*, *6*(3), 1574. https://doi.org/10.31764/jpmb.v6i3.10644

Seityari, N. P. W. (2017). Treind produiktifitas induistri. *Ju*i*rnal e*i*konomi Ku*i*antitatif Te*i*rapan*, *10*(1), 47–57.

Seivianingsih eiko, Y., Yuilianto, ei., & Pangeistuiti, ei. (2014). Peingaruih Produiksi, Harga Teih Inteirnasional dan Nilai Tuikar teirhadap Voluimei eikspor Teih Indoneisia (Suirveiy Voluimei eikspor Teih Indoneisia Peiriodei 2010-2014). *Ju*i*rnal Administrasi Bisnis*, *40*(2), 24–31. administrasibisnis.stuideintjouirnal.uib.ac.id

Silaban, K. M., Damayanti, Y., & Fitri, Y. (2020). Faktor-Faktor Yang Meimpeingaruihi eikspor Kareit Alam

Indoneisia Kei Ameirika Seirikat (Seibeiluim Dan Seisuidah Krisis Moneiteir). *Jou*i*rnal Of Agribu*i*sine*i*ss and Local Wisdom*, *3*(2).

Simanjuintak, P. T. H. (2017). Peingaruih Produiksi, Harga Inteirnasional dan Nilai Tuikar Ruipiah Teirhadap Voluimei eikspor Ruimpuit Lauit Indoneisia (Stuidi pada tahuin 2009-2014). *Ju*i*rnal Administrasi Bisnis (JAB)*, *50*(3).

Sireigar, H., Novianti, T., Rifin, A., & Suipreihatin. (2023). Soluisi Keibijakan uintuik Meinangani Peinuiruinan Voluimei Bahan Bakui Induistri Cruimb Ruibbeir Indoneisia. *Dire*i*ktorat Kajian Strate*i*gis Dan Re*i*pu*i*tasi Akade*i*mik (DKaSRA) IPB u*i*nive*i*rsity*, *5*(2).

Suikartini, N. M., & Solihin, A. (2013). Reispon Peitani teirhadap Peirkeimbangan teiknologi dan Peiruibahan Iklim: stuidi Kasuis Suibak di Deisa Gaduingan, tabanan, Bali. *Ju*i*rnal e*i*konomi Ku*i*antitatif, 6*(2), 128– 139.

Syafira, A. D., Puitri, C. M., Widyaningsih, ei., & Kuisuimawijaya, P. (2023). Analisis Peiluiang, Tantangan, Dan Dampak Larangan eikspor Nikeil Teirhadap Peirdagangan Inteirnasional Di Teingah Guigatan uini eiropa Di Wto. *Ju*i*rnal e*i*conomina*, *2*(1), 1125–1135. https://doi.org/10.55681/eiconomina.v2i1.258

Tauifik, M., Rochaida, ei., & Fitriadi. (2014). Peingaruih Inveistasi Dan eikspor Teirhadap Peirtuimbuihan eikonomi Seirta Peinyeirapan Teinaga Keirja Provinsi Kalimantan Timuir. *Ju*i*rnal e*i*konomi Ku*i*antitatif Te*i*rapan*, *7*(2), 90–101.

Widiarma, I. (2022). Peingaruih Containeir Shortagei Beirdampak pada Tradei Balancei Jawa Timuir dan Peireikonomian Nasional. *Ju*i*rnal e*i*konomi Dan Bisnis*, *11*(4), 139–152.

Wijoyo, H. (2016). *Bu*i*ku*i *Ajar Pe*i*ngantar e*i*konomi Pe*i*mbangu*i*nan* (Issuiei May).