



VOLATILITAS HARGA EKSPOR KERTAS TULIS INDONESIA PERIODE 2006-2024

PUTRI BERLIYANA



**DEPARTEMEN HASIL HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengiklankan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Volatilitas Harga Ekspor Kertas Tulis Indonesia Periode 2006-2024” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Putri berliyana
E2401211017

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengiklankan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

PUTRI BERLIYANA. Volatilitas Harga Eksport Kertas Tulis Indonesia Periode 2006-2024. Dibimbing oleh **BINTANG CH SIMANGUNSONG**.

Indonesia memiliki kawasan hutan produksi yang luas yaitu 68,73 juta hektar menjamin ketersediaan sumber baku industri sektor kehutanan sehingga dapat tumbuh secara signifikan. Indonesia menempati urutan pertama sebagai negara eksportir kertas tulis dengan kode HS 4802 terbesar di dunia. Harga pasar internasional komoditas tersebut mengalami kondisi yang tidak stabil atau fluktuasi pada setiap tahunnya akibat dari berbagai faktor. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis volatilitas harga eksport periode 2006-2024. Hasil analisis menunjukkan data harga eksport kertas bervolatilitas, dapat diketahui melalui uji *first order Autoregressive Conditional Heteroskedasticity* (ARCH1). Pemodelan ARCH memproleh nilai signifikan atau data harga eksport sangat dipengaruhi oleh kuadrat residual pada periode sebelumnya, serta syarat *variance* telah terpenuhi.

Kata kunci: ARCH, harga kertas, volatilitas

ABSTRACT

PUTRI BERLIYANA. Volatility of Indonesian Writing Paper Export Prices 2006-2024. Mentored by **BINTANG CH SIMANGUNSONG**.

Indonesia has a large production forest area of 68,73 million hectares, ensuring the availability of raw material sources for the forestry sector industry so that it can grow significantly. Indonesia ranks first as the largest exporter of writing paper with HS 4802 code in the world. The international market price of these commodities experiences unstable conditions or fluctuations every year due to various factors. The purpose of this study is to analyze the volatility of export prices for the period 2006-2024. The results of the analysis show that paper export price data is volatile, which can be seen through the first order Autoregressive Conditional Heteroskedasticity (ARCH1) test. ARCH modeling has a significant value or export price data is strongly influenced by the square of the residual in the previous period, and the variance requirements have been met.

Keywords: ARCH, paper price, volatility



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menebulikan sumber ;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



VOLATILITAS HARGA EKSPOR KERTAS TULIS INDONESIA PERIODE 2006-2024

PUTRI BERLIYANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Hasil Hutan

**DEPARTEMEN HASIL HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



IPB University

@Hak cipta milik IPB University



Penguji pada Ujian Skripsi:

Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.Forest.Trop

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Volatilitas Harga Ekspor Kertas Tulis Indonesia Periode 2006-2024

Nama : Putri Berliyana
NIM : E2401211017

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Ir. Bintang C.H Simangunsong, MS., Ph.D

Diketahui oleh

Ketua Departemen Hasil Hutan:

Dr. Istie Sekartining Rahayu, S.Hut., M.Si.
NIP 197404222005012001

Tanggal Ujian:
26 Juni 2025

Tanggal Lulus: **30 JUN 2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengiklankan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebutkan sumber ;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2025 hingga April 2025 ini berjudul "Volatilitas Harga Eksport Kertas Tulis Indonesia Periode 2006-2024". Berjalannya studi program sarjana penulis tidak luput dari bantuan dalam bentuk tenaga, dukungan, doa, dan banyak bantuan lainnya dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Bintang C.H Simangunsong, MS., Ph.D selaku dosen pembimbing atas ketersediaannya meluangkan waktu, tenaga, perhatian, dan pikirannya dalam memberikan arahan dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Bapak/Ibu dosen dan staf Departemen Hasil Hutan dengan sabar menyampaikan ilmu serta bantuan kepada penulis semasa studi.
3. Teman-teman DHH angkatan 58 atas kebersamaan dan kekompakannya selama ini.
4. Ibu Diah Catur Palupi (Ibuk Upik) dan Almh. Nenek Indrati (Mbah Tatik Cantik) yang membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, cinta, dan perjuangan. Menjadikan penulis pribadi yang kuat dan pantang menyerah menjadi sarjana pertama dikeluarga. Penulis ucapan terima kasih tiada henti atas semua cinta yang dicurahkan untuk penulis. Penulis akan berusaha menjadi anak yang dapat dibanggakan dan diandalkan.
5. Seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil dan doa yang menjadi motivasi dalam menempuh pendidikan demi masa depan.
6. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama masa studi dan selama masa penyusunan skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, 19 Juni 2025

Putri Berliyana

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulkan sumber ;
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengiklankan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Ligkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kertas Tulis	4
2.2 Teori Harga	5
2.3 Metode Deret Waktu	5
2.4 Volatilitas Harga	6
2.5 Pemodelan Volatilitas	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Lokasi	8
3.2 Jenis dan Sumber Data	8
3.3 Metode Analisis dan Pengolahan Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Nilai dan Harga Kertas Tulis Indonesia Periode 2006-2024	12
4.2 Pemodelan Volatilitas	13
V SIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Simpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebutkan sumber ;

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.



Hasil pengujian model ARCH	14
Hasil pengujian efek ARCH melalui <i>Lagrange Multiplier</i> (LM)	14
Hasil pengujian modelan GARCH	16
Hasil pengujian model TGARCH	17
Hasil pengujian model GARCHM	18

DAFTAR GAMBAR

Nilai dan kuantitas ekspor kertas tulis (<i>uncoated paper</i>) periode 2006	2
Grafik harga ekspor kertas tulis HS 4802 periode tahun 2006-2024	13
Laju volatilitas data harga ekspor kertas tulis Indonesia, 2006-2024	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil uji <i>Lagrange Multiplier</i> , Eviews	25
Lampiran 2 Hasil uji ARCH, Eviews	25
Lampiran 3 Hasil uji GARCH, Eviews	26
Lampiran 4 Hasil uji TGARCH, Eviews	26
Lampiran 5 Hasil uji GARCHM, Eviews	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan meruebulukan sumber ;
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.