UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN.....iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....iv
KATA PENGANTAR.....v
DAFTAR ISI.....vii
DAFTAR TABEL.....xiv
DAFTAR GAMBAR.....xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....xxi
INTISARI.....xxiii
ABSTRACT.....xxiv

I PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Permasalahan.....8
1.3 Tujuan Penelitian.....16
1.4 Manfaat Penelitian.....17
1.5 Keaslian / Kebaruan Penelitian.....17

II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....19
2.1 Tinjauan Pustaka.....19
2.1.1 Bioenergi dan biodiesel.....19
2.1.2 Kebijakan energi.....20
2.1.3 Studi terdahulu.....24
2.2 Landasan Teori.....29
2.2.1 Teori produksi.....29
2.2.2 Teori pendapatan negara.....31
2.2.3 Teori perdagangan internasional.....33
2.2.3.1 Pengertian perdagangan internasional.....33
2.2.3.2 Pendorong perdagangan internasional.....33
2.2.3.3 Manfaat perdagangan internasional.....34
2.2.3.4 Kegiatan perdagangan internasional.....35
2.2.3.5 Hambatan perdagangan internasional.....37
2.2.3.6 Kesuksesan dalam perdagangan internasional.....37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.4 Teori permintaan dan penawaran ekspor.....38
2.2.4.1 Teori permintaan ekspor.....38
2.2.4.2 Teori penawaran ekspor.....38
2.2.5 Teori daya saing.....39
2.2.5.1 Pengertian daya saing.....39
2.2.5.2 Daya saing ekspor.....39
2.2.5.3 Keunggulan komparatif.....40
1. Model Ricardian.....41
2. Keunggulan komparatif neoklasik.....42
3. Keunggulan komparatif dinamis.....43
4. Langkah-langkah kuantitatif untuk “mengungkapkan” keunggulan komparatif negara.....45
2.2.5.4 Keunggulan kompetitif.....47
1. Faktor-faktor yang menentukan keunggulan kompetitif.....48
2. Model keunggulan kompetitif.....49
2.2.5.5 Pangsa pasar.....50
2.2.5.6 Faktor-faktor yang menentukan daya saing ekspor.....51
1. Investasi.....52
2. Biaya tenaga kerja.....53
3. Pajak ekspor.....54
4. Standar kualitas / mutu produk.....54
5. Volume ekspor.....57
6. Investasi langsung luar negeri (FDI) 57
7. Selera atau minat.....58
8. Inovasi.....59
9. Inflasi.....59
10. Nilai tukar mata uang.....61
11. Harga produk.....61
12. Pendapatan perkapita.....63
13. Harga minyak bumi mentah.....63
14. Tarif impor.....63
15. Emisi gas CO_2.....66
16. Nilai tambah pertanian.....68
17. Intensitas persaingan.....69

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.7 Kerangka pemikiran.....69
2.2.8 Hipotesis.....73

III METODOLOGI PENELITIAN.....77
3.1 Metode Dasar Penelitian.....77
3.2 Metode Pengambilan Data.....78
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....78
3.4 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian.....79
3.4.1 Ruang lingkup penelitian.....79
3.4.2 Keterbatasan penelitian.....82
3.5 Data.....83
3.5.1 Jenis data.....83
3.5.2 Sumber data.....85
3.6 Metode Analisis Data.....85
3.6.1 Metode analisis Tujuan 1.....85
3.6.1.1 Pangsa ekspor kompetitif 87
3.6.1.2 Keunggulan komparatif.....89
3.6.1.3 Keunggulan kompetitif 91
3.6.1.4 Keseimbangan perdagangan.....94
3.6.1.5 Performa biodiesel.....95
3.6.2 Metode analisis Tujuan 2.....98
3.6.3 Metode analisis Tujuan 3.....100
3.6.3.1 Uji stasioneritas data.....101
3.6.3.2 Uji asumsi klasik.....102
1. Uji Autokorelasi.....103
a) Uji D-W.....104
b) Uji *Breusch-Godfrey (B-G)*.....105
2. Uji Multikolinearitas.....105
3. Uji Heteroskedastisitas.....107
3.6.3.3 Uji Statistik F.....108
3.6.3.4 *Adjusted* R^2.....109
3.6.3.5 Uji statistik t 110
3.6.3.6 Uji kevalidan prediktor.....111
3.6.3.7 Menentukan model terbaik.....112
3.6.3.8 Model persamaan regresi.....113

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV GAMBARAN PERDAGANGAN INTERNASIONAL DAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL....116
4.1 Perkembangan Biodiesel di Dunia....116
4.1.1 Produksi biodiesel di dunia....116
4.1.2 Produsen biodiesel di dunia....116
4.1.2.1 Indonesia....117
4.1.2.2 Malaysia....118
4.1.2.3 Thailand....119
4.1.2.4 Argentina....119
4.1.2.5 Amerika Serikat....120
4.1.2.6 Uni Eropa....121
4.1.2.7 Brasil....121
4.1.2.8 Kolombia....122
4.1.2.9 India....123
4.1.3 Jenis-jenis biodiesel....123
4.1.3.1 Sawit....124
4.1.3.2 Kedelai....124
4.1.3.3 *Rapeseed*....125
4.1.3.4 Biji bunga matahari....125
4.1.3.5 Jenis bahan lainnya....125
4.2 Perdagangan Internasional Biodiesel di Dunia....125
4.2.1 Ekspor biodiesel di dunia....125
4.2.1.1 Ekspor Biodiesel Indonesia....129
4.2.2 Impor biodiesel dunia....130
4.3 Pasar-pasar Biodiesel Dunia....133
4.3.1 Spanyol....133
4.3.2 Cina....134
4.3.3 Belanda....134
4.3.4 Republik Korea Selatan....136
4.4 Biodiesel di Indonesia 136

V DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA PRODUSEN BIODIESEL YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL....141

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1 Pangsa ekspor kompetitif biodiesel Indonesia dan negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel.....141
5.1.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....141
5.1.2 Negara-negara berpendapatan tinggi.....142
5.2 Keunggulan komparatif dari negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel.....145
5.2.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....145
5.2.2 Negara-negara berpendapatan tinggi.....147
5.3 Keunggulan kompetitif biodiesel Indonesia dan negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel..... 149
5.3.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....149
5.3.2 Negara-negara berpendapatan tinggi.....150
5.4 Keseimbangan biodiesel Indonesia dan negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel..... 152
5.4.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....152
5.4.2 Negara-negara berpendapatan tinggi.....154
5.5 Performa biodiesel negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel.....156
5.5.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....156
5.5.2 Negara-negara berpendapatan tinggi.....157
5.6 Daya saing ekspor biodiesel di negara-negara berpendapatan menengah ke atas dan tinggi.....160

VI MANDAT PENCAMPURAN DAN DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL.....162
6.1 Daya saing ekspor biodiesel Indonesia dan negara-negara produsen biodiesel yang menerapkan mandat pencampuran biodiesel.....162
6.1.1 Negara-negara produsen biodiesel berbahan dasar sawit.....162
6.1.1.1 Indonesia.....162
6.1.1.2 Malaysia.....163
6.1.1.3 Thailand.....165
6.1.1.4 Kolombia.....167
6.1.2 Negara-negara produsen biodiesel berbahan dasar kedelai.....168
6.1.2.1 Argentina.....168
6.1.2.2 Amerika Serikat.....170

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.1.2.3 Brasil.....171
6.1.2.4 Kanada.....172
6.2 Hubungan antara mandat pencampuran dan daya saing ekspor biodiesel.....174
6.2.1 Biodiesel berbahan dasar sawit.....176
6.2.2 Biodiesel berbahan dasar kedelai.....177
6.3 Korelasi mandat pencampuran biodiesel terhadap daya saing ekspor biodiesel berbahan dasar sawit dan kedelai.....177

VII FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEUNGGULAN KOMPARATIF BIODIESEL INDONESIA.....178
7.1 Uji Stasioneritas Data.....178
7.2 Hasil Uji Asumsi Klasik.....179
7.2.1 Hasil uji mutikolinearitas.....179
7.2.2 Hasil Uji Autokorelasi dan Heteroskedastisitas.....180
7.3 Hasil Uji Simultan, Adjusted R-Square, dan Validitas sebagai Prediktor 181
7.4 Model matematis.....182
7.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi keunggulan komparatif biodiesel Indonesia berdasarkan pendapatan.....183
7.5.1 Negara berpendapatan menengah ke atas.....183
7.5.1.1 Pertumbuhan pajak ekspor di Indonesia.....184
7.5.1.2 Kuantitas ekspor biodiesel Indonesia pada periode sebelumnya ke Cina..... 184
7.5.1.3 Inflasi di Indonesia.....184
7.5.1.4 Harga ekspor biodiesel Indonesia di Cina.....185
7.5.1.5 Pertumbuhan emisi gas CO_2 di Cina.....186
7.5.2 Negara berpendapatan tinggi.....186
7.5.2.1 Pertumbuhan investasi energi di Indonesia.....187
7.5.2.2 Pertumbuhan pajak ekspor di Indonesia.....187
7.5.2.3 Ekspor produk teknologi tinggi dari Indonesia.....188
7.5.2.4 FDI di Indonesia.....189
7.5.2.5 Kuantitas ekspor biodiesel Indonesia ke negara-negara berpendapatan tinggi.....190
7.5.2.6 Inflasi di Indonesia.....190

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DAYA SAING EKSPOR BIODIESEL INDONESIA DAN NEGARA-NEGARA YANG MENERAPKAN MANDAT PENCAMPURAN BIODIESEL DI DUNIA
YOYON MUZAYYIN, Prof. Dr. Ir. Masyhuri; Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7.5.2.7 Jumlah hak paten di Indonesia.....192
7.5.2.8 Nilai tukar mata uang Indonesia dengan negara-negara berpendapatan tinggi.....193
7.5.2.9 Harga ekspor biodiesel Indonesia di negara-negara berpendapatan tinggi.....193
7.5.2.10 Inflasi di negara-negara berpendapatan tinggi.....194
7.5.2.11 Tarif impor biodiesel di negara-negara berpendapatan tinggi.....195
7.5.2.12 FDI di negara-negara berpendapatan tinggi.....196
7.5.2.13 Nilai tambah pertanian di negara-negara berpendapatan tinggi.....197
7.5.2.14 Tingkat persaingan pasar biodiesel di negara-negara berpendapatan tinggi.....197
7.7.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi keunggulan komparatif biodiesel Indonesia di negara-negara berpendapatan menengah ke atas dan tinggi 197

VIII KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN.....198
8.1 Kesimpulan.....198
8.2 Implikasi Kebijakan.....199

DAFTAR PUSTAKA.....204
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....250