

Appendix 5 and 5a

Genetic diversity of dominant plant species in tropical land-use systems on Sumatra, Indonesia

Natalie Breidenbach^{1*}, Sri Rahayu², Iskandar Z. Siregar³, Ulfah J. Siregar³, Ir. Hamzah⁴, Reiner Finkeldey^{1,5}

¹ Georg August University of Göttingen, Department of Forest Genetics and Forest Tree Breeding,

Büsgenweg 2, 37077 Göttingen, Germany

² Centre for Plant Conservation, Bogor Botanic Gardens, Indonesian Institute of Science (LIPI), Jl. Ir. H. Juanda, Bogor 16143, Indonesia

³ Department of Silviculture, Faculty of Forestry, Bogor Agricultural University (IPB), Jl. Raya Dramaga, Bogor 16680, Indonesia

⁴ Forestry Faculty, Jambi University, Jl. Lintas Jambi-Muara Bulian Km15, Jambi 36122, Indonesia

⁵ Kassel University, Mönchbergstrasse 19, 34109 Kassel, Germany

*Corresponding author Email: natalie.breidenbach@forst.uni-goettingen.de

Tropical Conservation Science

Appendix 5: Morisita-Horn results with fragment pool approach at α -, β -, γ -level.

| Region | System | Plot | C (α -level) | C (β -level) | C (γ -level) |
|--------|--------|------|----------------------|---------------------|----------------------|
| H | O | HO1 | 0.13043305 | 0.11750192 | 0.11093238 |
| | | HO1 | 0.07864655 | 0.11791648 | 0.11320725 |
| | | HO1 | 0.07903686 | 0.11200986 | 0.10772619 |
| | | HO1 | 0.08732677 | 0.11575109 | 0.10977185 |
| | | HO1 | 0.08142171 | 0.12419325 | 0.11769898 |
| | | HO1 | 0.07860183 | 0.1257256 | 0.11753476 |
| | | HO1 | 0.08374432 | 0.12470817 | 0.11712145 |
| | | HO1 | 0.08819036 | 0.13049076 | 0.12179337 |
| | | HO1 | 0.09234387 | 0.13733761 | 0.12506712 |
| | | HO1 | 0.08508151 | 0.12433807 | 0.11751612 |
| H | O | HO2 | 0.15571275 | 0.13202714 | 0.10292206 |
| | | HO2 | 0.14935566 | 0.13397207 | 0.10685411 |
| | | HO2 | 0.14903368 | 0.12881998 | 0.10722984 |
| | | HO2 | 0.15785139 | 0.12484601 | 0.11111763 |
| | | HO2 | 0.15443383 | 0.13360187 | 0.10876396 |
| | | HO2 | 0.1459575 | 0.1290802 | 0.10530428 |
| | | HO2 | 0.15385333 | 0.13729108 | 0.11077176 |
| | | HO2 | 0.14473865 | 0.1334357 | 0.10484592 |
| | | HO2 | 0.14578919 | 0.12649058 | 0.10516899 |
| | | HO2 | 0.17246074 | 0.16581272 | 0.12334938 |
| H | O | HO3 | 0.13492754 | 0.12267963 | 0.10505347 |
| | | HO3 | 0.12718744 | 0.12243338 | 0.1042976 |
| | | HO3 | 0.14251427 | 0.12884828 | 0.10436237 |
| | | HO3 | 0.14241351 | 0.12806189 | 0.10570909 |
| | | HO3 | 0.12926003 | 0.12597669 | 0.10525124 |
| | | HO3 | 0.13034586 | 0.12703111 | 0.10616174 |
| | | HO3 | 0.13371778 | 0.12993501 | 0.10619052 |
| | | HO3 | 0.13542946 | 0.13104936 | 0.11032725 |
| | | HO3 | 0.14938165 | 0.1404353 | 0.12349895 |
| | | HO3 | 0.17080367 | 0.14771558 | 0.12976784 |
| H | O | HO4 | 0.09224727 | 0.08506613 | 0.10601823 |
| | | HO4 | 0.08896739 | 0.09223849 | 0.10920724 |
| | | HO4 | 0.09381326 | 0.09671113 | 0.11397494 |
| | | HO4 | 0.08810106 | 0.09259113 | 0.10956319 |
| | | HO4 | 0.11951021 | 0.09664155 | 0.10217333 |
| | | HO4 | 0.08633924 | 0.09123486 | 0.10771839 |
| | | HO4 | 0.08071778 | 0.08816022 | 0.106539 |
| | | HO4 | 0.08764673 | 0.09198621 | 0.10932854 |
| | | HO4 | 0.08707575 | 0.09334494 | 0.1124315 |
| | | HO4 | 0.12569044 | 0.09927763 | 0.10939717 |
| H | R | HR1 | 0.18647679 | 0.13776695 | 0.11125241 |
| H | R | HR1 | 0.15185728 | 0.14055213 | 0.10673675 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| H | R | HR1 | 0.13818056 | 0.13241799 | 0.10005322 |
| H | R | HR1 | 0.16169686 | 0.1251495 | 0.10111022 |
| H | R | HR1 | 0.13701619 | 0.12522087 | 0.09732195 |
| H | R | HR1 | 0.13740119 | 0.12501056 | 0.1001765 |
| H | R | HR1 | 0.15619561 | 0.14778537 | 0.11151586 |
| H | R | HR1 | 0.14254576 | 0.12699461 | 0.10090159 |
| H | R | HR1 | 0.12758972 | 0.11791104 | 0.09698587 |
| H | R | HR1 | 0.14121076 | 0.12399435 | 0.1015931 |
| H | R | HR2 | 0.11879386 | 0.13773355 | 0.09586526 |
| H | R | HR2 | 0.1105749 | 0.1310265 | 0.09210095 |
| H | R | HR2 | 0.10631275 | 0.12897745 | 0.09161147 |
| H | R | HR2 | 0.12103518 | 0.13832601 | 0.09524055 |
| H | R | HR2 | 0.10822332 | 0.13446031 | 0.09394154 |
| H | R | HR2 | 0.15918597 | 0.15922945 | 0.10274608 |
| H | R | HR2 | 0.11280423 | 0.13619988 | 0.09610435 |
| H | R | HR2 | 0.11268074 | 0.12825443 | 0.08998809 |
| H | R | HR2 | 0.11183987 | 0.12689928 | 0.08815924 |
| H | R | HR2 | 0.10536543 | 0.134539 | 0.09481858 |
| H | R | HR3 | 0.12825674 | 0.12360332 | 0.08241356 |
| H | R | HR3 | 0.1250164 | 0.1267752 | 0.08420324 |
| H | R | HR3 | 0.12205912 | 0.12203049 | 0.08201853 |
| H | R | HR3 | 0.12695228 | 0.12096864 | 0.08138619 |
| H | R | HR3 | 0.12112027 | 0.12144779 | 0.0821418 |
| H | R | HR3 | 0.14864802 | 0.12027321 | 0.07750784 |
| H | R | HR3 | 0.14071531 | 0.12017598 | 0.07927176 |
| H | R | HR3 | 0.13601908 | 0.12280594 | 0.08281895 |
| H | R | HR3 | 0.15564224 | 0.1571951 | 0.09609526 |
| H | R | HR3 | 0.16392054 | 0.16130042 | 0.09602005 |
| H | R | HR4 | 0.15000795 | 0.10533803 | 0.09211729 |
| H | R | HR4 | 0.14633669 | 0.11081664 | 0.09634706 |
| H | R | HR4 | 0.16432704 | 0.11746119 | 0.0932552 |
| H | R | HR4 | 0.15743116 | 0.11736499 | 0.09453092 |
| H | R | HR4 | 0.14662995 | 0.10855453 | 0.09241596 |
| H | R | HR4 | 0.15149268 | 0.11420475 | 0.09620352 |
| H | R | HR4 | 0.13929452 | 0.10275333 | 0.09088713 |
| H | R | HR4 | 0.15441832 | 0.11478146 | 0.09455488 |
| H | R | HR4 | 0.13641027 | 0.10701575 | 0.09224738 |
| H | R | HR4 | 0.14310235 | 0.10470184 | 0.09298626 |
| H | J | HJ1 | 0.14982039 | 0.17116902 | 0.11643113 |
| H | J | HJ1 | 0.12738511 | 0.14410359 | 0.09953657 |
| H | J | HJ1 | 0.12416481 | 0.14084818 | 0.09864825 |
| H | J | HJ1 | 0.12645964 | 0.14230959 | 0.10052509 |
| H | J | HJ1 | 0.13427851 | 0.1404123 | 0.09707343 |
| H | J | HJ1 | 0.12850051 | 0.14853403 | 0.1044893 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| H | J | HJ1 | 0.12854196 | 0.14272442 | 0.09961293 |
| H | J | HJ1 | 0.13745985 | 0.15062022 | 0.10377972 |
| H | J | HJ1 | 0.12644821 | 0.14250291 | 0.10067973 |
| H | J | HJ1 | 0.13970244 | 0.16264323 | 0.1142235 |
| H | J | HJ2 | 0.21802425 | 0.14372354 | 0.0841053 |
| H | J | HJ2 | 0.18453429 | 0.15087172 | 0.09199337 |
| H | J | HJ2 | 0.19920107 | 0.14690438 | 0.08970426 |
| H | J | HJ2 | 0.21140906 | 0.15865046 | 0.09863197 |
| H | J | HJ2 | 0.19956814 | 0.14832583 | 0.08813309 |
| H | J | HJ2 | 0.19284871 | 0.16085289 | 0.09827957 |
| H | J | HJ2 | 0.17815926 | 0.14099558 | 0.08489827 |
| H | J | HJ2 | 0.18203427 | 0.15422763 | 0.09531743 |
| H | J | HJ2 | 0.18747841 | 0.14168482 | 0.08672755 |
| H | J | HJ2 | 0.20603162 | 0.15374975 | 0.09449387 |
| H | J | HJ3 | 0.17174822 | 0.16424766 | 0.10299278 |
| H | J | HJ3 | 0.17274825 | 0.17217242 | 0.10889481 |
| H | J | HJ3 | 0.17527442 | 0.17319638 | 0.10757467 |
| H | J | HJ3 | 0.16591418 | 0.15618731 | 0.1003749 |
| H | J | HJ3 | 0.16619798 | 0.16220612 | 0.10489718 |
| H | J | HJ3 | 0.16488407 | 0.16148616 | 0.10177471 |
| H | J | HJ3 | 0.15379973 | 0.15129081 | 0.096747 |
| H | J | HJ3 | 0.1534807 | 0.14243621 | 0.08960676 |
| H | J | HJ3 | 0.16625995 | 0.1462217 | 0.09337049 |
| H | J | HJ3 | 0.16149533 | 0.15363117 | 0.09828535 |
| H | J | HJ4 | 0.18221271 | 0.13845989 | 0.08131287 |
| H | J | HJ4 | 0.17400724 | 0.13723671 | 0.08342569 |
| H | J | HJ4 | 0.17377022 | 0.14914203 | 0.09113534 |
| H | J | HJ4 | 0.16954629 | 0.14581693 | 0.09065228 |
| H | J | HJ4 | 0.1992442 | 0.14779716 | 0.089443 |
| H | J | HJ4 | 0.17216148 | 0.1393489 | 0.08711035 |
| H | J | HJ4 | 0.20804478 | 0.15319028 | 0.09440509 |
| H | J | HJ4 | 0.15671008 | 0.1374399 | 0.08484238 |
| H | J | HJ4 | 0.17625757 | 0.15519204 | 0.09431237 |
| H | J | HJ4 | 0.18713762 | 0.15011621 | 0.0917122 |
| H | F | HF1 | 0.15217761 | 0.0527634 | 0.02963162 |
| H | F | HF1 | 0.15759898 | 0.05143172 | 0.03820156 |
| H | F | HF1 | 0.18202104 | 0.05998287 | 0.04643754 |
| H | F | HF1 | 0.19255751 | 0.080287 | 0.04540942 |
| H | F | HF1 | 0.14478422 | 0.05164515 | 0.02867913 |
| H | F | HF1 | 0.14213134 | 0.04666598 | 0.0258997 |
| H | F | HF1 | 0.14991075 | 0.0494874 | 0.0284627 |
| H | F | HF1 | 0.16657475 | 0.05384782 | 0.02930773 |
| H | F | HF1 | 0.15724204 | 0.0567792 | 0.03073549 |
| H | F | HF1 | 0.13413041 | 0.04313492 | 0.02415783 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| H | F | HF2 | 0.1392598 | 0.0841401 | 0.08535279 |
| H | F | HF2 | 0.1486269 | 0.09361388 | 0.09372109 |
| H | F | HF2 | 0.13711236 | 0.08375676 | 0.08855946 |
| H | F | HF2 | 0.13885329 | 0.08065115 | 0.08424607 |
| H | F | HF2 | 0.15377681 | 0.09184697 | 0.09476893 |
| H | F | HF2 | 0.15093697 | 0.09111916 | 0.09380359 |
| H | F | HF2 | 0.1522911 | 0.08814966 | 0.0884168 |
| H | F | HF2 | 0.1451656 | 0.09023808 | 0.09040149 |
| H | F | HF2 | 0.15060065 | 0.09004088 | 0.0906652 |
| H | F | HF2 | 0.14954952 | 0.09356037 | 0.0951208 |
| H | F | HF3 | 0.17347826 | 0.11215511 | 0.11215511 |
| H | F | HF3 | 0.16049713 | 0.10735323 | 0.10735323 |
| H | F | HF3 | 0.14990812 | 0.09108376 | 0.09108376 |
| H | F | HF3 | 0.14484477 | 0.09192719 | 0.09192719 |
| H | F | HF3 | 0.15855539 | 0.10005422 | 0.10005422 |
| H | F | HF3 | 0.15678829 | 0.09698456 | 0.09698456 |
| H | F | HF3 | 0.156075 | 0.10262864 | 0.10262864 |
| H | F | HF3 | 0.15697083 | 0.09664845 | 0.09664845 |
| H | F | HF3 | 0.15766355 | 0.1002815 | 0.1002815 |
| H | F | HF3 | 0.15770811 | 0.08791395 | 0.08791395 |
| H | F | HF4 | 0.17179735 | 0.09901183 | 0.09901183 |
| H | F | HF4 | 0.16920137 | 0.10050578 | 0.10050578 |
| H | F | HF4 | 0.16904086 | 0.09520505 | 0.09520505 |
| H | F | HF4 | 0.17201121 | 0.10063213 | 0.10063213 |
| H | F | HF4 | 0.17168145 | 0.10105189 | 0.10105189 |
| H | F | HF4 | 0.17133423 | 0.10162511 | 0.10162511 |
| H | F | HF4 | 0.18134231 | 0.1050806 | 0.1050806 |
| H | F | HF4 | 0.16282853 | 0.10675288 | 0.10675288 |
| H | F | HF4 | 0.16892111 | 0.10821972 | 0.10821972 |
| H | F | HF4 | 0.1607492 | 0.09730505 | 0.09730505 |
| B | O | BO2 | 0.13372879 | 0.07767692 | 0.07123988 |
| B | O | BO2 | 0.12709883 | 0.07901571 | 0.06806161 |
| B | O | BO2 | 0.1611791 | 0.10379331 | 0.08290427 |
| B | O | BO2 | 0.13955368 | 0.08940961 | 0.08105013 |
| B | O | BO2 | 0.13646414 | 0.08765164 | 0.07295077 |
| B | O | BO2 | 0.12265083 | 0.07363384 | 0.06847676 |
| B | O | BO2 | 0.13425994 | 0.08328286 | 0.07398275 |
| B | O | BO2 | 0.14432312 | 0.09575666 | 0.08029486 |
| B | O | BO2 | 0.16164782 | 0.10358417 | 0.08025266 |
| B | O | BO2 | 0.13121054 | 0.08889321 | 0.07478462 |
| B | O | BO3 | 0.12568258 | 0.11576661 | 0.10248589 |
| B | O | BO3 | 0.11438525 | 0.11293151 | 0.10290228 |
| B | O | BO3 | 0.11440696 | 0.10661714 | 0.09824632 |
| B | O | BO3 | 0.11581013 | 0.10961774 | 0.10209018 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| B | O | BO3 | 0.10704829 | 0.11170953 | 0.09877153 |
| B | O | BO3 | 0.10493552 | 0.10775093 | 0.09905509 |
| B | O | BO3 | 0.10926946 | 0.11038153 | 0.10092819 |
| B | O | BO3 | 0.12050995 | 0.11097282 | 0.10619065 |
| B | O | BO3 | 0.116591 | 0.11238624 | 0.10926708 |
| B | O | BO3 | 0.10949679 | 0.11035962 | 0.10031661 |
| B | O | BO4 | 0.19849013 | 0.10869442 | 0.08608498 |
| B | O | BO4 | 0.16574164 | 0.0983326 | 0.08563486 |
| B | O | BO4 | 0.14922476 | 0.0934486 | 0.08535311 |
| B | O | BO4 | 0.20838732 | 0.10550901 | 0.07539166 |
| B | O | BO4 | 0.17245304 | 0.11732372 | 0.09516 |
| B | O | BO4 | 0.16881185 | 0.11103959 | 0.09687348 |
| B | O | BO4 | 0.15764679 | 0.0914322 | 0.08787123 |
| B | O | BO4 | 0.16179451 | 0.08948023 | 0.08075223 |
| B | O | BO4 | 0.15832276 | 0.09838757 | 0.08701462 |
| B | O | BO4 | 0.15130771 | 0.10140441 | 0.08902293 |
| B | O | BO5 | 0.14332231 | 0.13487839 | 0.11841378 |
| B | O | BO5 | 0.13045603 | 0.11856847 | 0.10922312 |
| B | O | BO5 | 0.16836568 | 0.15189228 | 0.12243839 |
| B | O | BO5 | 0.15048657 | 0.13939894 | 0.12139146 |
| B | O | BO5 | 0.13520836 | 0.11814862 | 0.10847716 |
| B | O | BO5 | 0.13420891 | 0.12437951 | 0.11038816 |
| B | O | BO5 | 0.14523625 | 0.12148584 | 0.10553728 |
| B | O | BO5 | 0.18347732 | 0.15472119 | 0.12177612 |
| B | O | BO5 | 0.13280679 | 0.13233105 | 0.11081044 |
| B | O | BO5 | 0.13570379 | 0.12404466 | 0.10741549 |
| B | R | BR1 | 0.17724239 | 0.15301143 | 0.09720604 |
| B | R | BR1 | 0.16881241 | 0.14197146 | 0.0936577 |
| B | R | BR1 | 0.16685177 | 0.14377945 | 0.09507628 |
| B | R | BR1 | 0.17687091 | 0.13970608 | 0.09606917 |
| B | R | BR1 | 0.19177515 | 0.16327198 | 0.10583293 |
| B | R | BR1 | 0.16176174 | 0.1391074 | 0.09390094 |
| B | R | BR1 | 0.1635059 | 0.13957111 | 0.09323046 |
| B | R | BR1 | 0.16106859 | 0.13931587 | 0.09154598 |
| B | R | BR1 | 0.18512405 | 0.15284751 | 0.10069577 |
| B | R | BR1 | 0.16952818 | 0.14211544 | 0.09726097 |
| B | R | BR2 | 0.18251613 | 0.14411492 | 0.08735357 |
| B | R | BR2 | 0.15662399 | 0.13937514 | 0.08331486 |
| B | R | BR2 | 0.15236115 | 0.14704224 | 0.08924492 |
| B | R | BR2 | 0.14199277 | 0.14203175 | 0.0874435 |
| B | R | BR2 | 0.14704711 | 0.13998887 | 0.08437053 |
| B | R | BR2 | 0.13205339 | 0.1308323 | 0.08063604 |
| B | R | BR2 | 0.13218503 | 0.12639909 | 0.07786605 |
| B | R | BR2 | 0.14135755 | 0.13656419 | 0.08471976 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| B | R | BR2 | 0.13974121 | 0.13861348 | 0.08550527 |
| B | R | BR2 | 0.13940683 | 0.13621733 | 0.08213541 |
| B | R | BR3 | 0.16912255 | 0.13741418 | 0.07960254 |
| B | R | BR3 | 0.13980149 | 0.14026288 | 0.08476262 |
| B | R | BR3 | 0.1322066 | 0.13328166 | 0.08043355 |
| B | R | BR3 | 0.13381558 | 0.14985407 | 0.08714988 |
| B | R | BR3 | 0.13193678 | 0.15575216 | 0.08913142 |
| B | R | BR3 | 0.1464526 | 0.1544074 | 0.08902281 |
| B | R | BR3 | 0.14317084 | 0.1426888 | 0.08349935 |
| B | R | BR3 | 0.13002277 | 0.14898102 | 0.08561862 |
| B | R | BR3 | 0.12296671 | 0.12437611 | 0.0758128 |
| B | R | BR3 | 0.14148782 | 0.16240264 | 0.09108072 |
| B | R | BR4 | 0.1259397 | 0.12799641 | 0.07116096 |
| B | R | BR4 | 0.12640838 | 0.12014934 | 0.06731217 |
| B | R | BR4 | 0.1217708 | 0.11901693 | 0.0648764 |
| B | R | BR4 | 0.11842742 | 0.12201632 | 0.06439043 |
| B | R | BR4 | 0.12602856 | 0.13001209 | 0.06639179 |
| B | R | BR4 | 0.12790797 | 0.11871339 | 0.06497219 |
| B | R | BR4 | 0.14165937 | 0.12107193 | 0.06345604 |
| B | R | BR4 | 0.14936197 | 0.11928872 | 0.05918485 |
| B | R | BR4 | 0.13216027 | 0.13115731 | 0.06824481 |
| B | R | BR4 | 0.11013203 | 0.11205245 | 0.05931984 |
| B | J | BJ2 | 0.14373047 | 0.12674176 | 0.07814209 |
| B | J | BJ2 | 0.13787952 | 0.13896742 | 0.08774382 |
| B | J | BJ2 | 0.13739171 | 0.1308382 | 0.08063751 |
| B | J | BJ2 | 0.13674487 | 0.131779 | 0.0809531 |
| B | J | BJ2 | 0.14786406 | 0.13353176 | 0.07897214 |
| B | J | BJ2 | 0.14594068 | 0.13672696 | 0.0835527 |
| B | J | BJ2 | 0.13012088 | 0.12562105 | 0.07753286 |
| B | J | BJ2 | 0.13602418 | 0.13664388 | 0.08414141 |
| B | J | BJ2 | 0.14117625 | 0.13896661 | 0.08338711 |
| B | J | BJ2 | 0.15235262 | 0.15053167 | 0.09044835 |
| B | J | BJ3 | 0.18747693 | 0.18940585 | 0.1074416 |
| B | J | BJ3 | 0.15791424 | 0.16353185 | 0.09216649 |
| B | J | BJ3 | 0.14398938 | 0.15769739 | 0.08776443 |
| B | J | BJ3 | 0.14266303 | 0.16223502 | 0.09269293 |
| B | J | BJ3 | 0.1833403 | 0.17723678 | 0.09765876 |
| B | J | BJ3 | 0.14402383 | 0.16564097 | 0.09630398 |
| B | J | BJ3 | 0.14258182 | 0.16139535 | 0.09340331 |
| B | J | BJ3 | 0.14049985 | 0.15857983 | 0.0921226 |
| B | J | BJ3 | 0.14938968 | 0.16380855 | 0.09436817 |
| B | J | BJ3 | 0.16244945 | 0.16367735 | 0.09400598 |
| B | J | BJ4 | 0.19473535 | 0.15888449 | 0.09116712 |
| B | J | BJ4 | 0.19546623 | 0.16081194 | 0.08996525 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| B | J | BJ4 | 0.18436021 | 0.15476846 | 0.08578123 |
| B | J | BJ4 | 0.25180048 | 0.21131117 | 0.11774387 |
| B | J | BJ4 | 0.17813731 | 0.16261531 | 0.08984213 |
| B | J | BJ4 | 0.18643922 | 0.16583569 | 0.09337333 |
| B | J | BJ4 | 0.18999737 | 0.16529961 | 0.09227597 |
| B | J | BJ4 | 0.17706976 | 0.16432579 | 0.09291001 |
| B | J | BJ4 | 0.19041051 | 0.16402229 | 0.09047004 |
| B | J | BJ4 | 0.19834111 | 0.16469233 | 0.0932697 |
| B | J | BJ5 | 0.2112312 | 0.10174875 | 0.06009221 |
| B | J | BJ5 | 0.16937597 | 0.09284451 | 0.05636373 |
| B | J | BJ5 | 0.17860096 | 0.09812737 | 0.05990723 |
| B | J | BJ5 | 0.16690557 | 0.09327371 | 0.05606318 |
| B | J | BJ5 | 0.16325249 | 0.08838193 | 0.0525796 |
| B | J | BJ5 | 0.17761658 | 0.08921844 | 0.05353472 |
| B | J | BJ5 | 0.18317765 | 0.1157317 | 0.07553568 |
| B | J | BJ5 | 0.17021052 | 0.10326859 | 0.06395719 |
| B | J | BJ5 | 0.17025188 | 0.09121513 | 0.05479196 |
| B | J | BJ5 | 0.17845633 | 0.09375284 | 0.05673719 |
| B | F | BF1 | 0.10165495 | 0.05564251 | 0.05526781 |
| B | F | BF1 | 0.10810478 | 0.05505266 | 0.05672821 |
| B | F | BF1 | 0.09884914 | 0.05151578 | 0.05691622 |
| B | F | BF1 | 0.10822696 | 0.04911774 | 0.05767269 |
| B | F | BF1 | 0.10841179 | 0.05313106 | 0.06044283 |
| B | F | BF1 | 0.1124515 | 0.0538317 | 0.05684821 |
| B | F | BF1 | 0.1056256 | 0.05110647 | 0.05824944 |
| B | F | BF1 | 0.10906556 | 0.05900094 | 0.05911228 |
| B | F | BF1 | 0.10156058 | 0.0507697 | 0.05667212 |
| B | F | BF1 | 0.11488952 | 0.05306547 | 0.05878794 |
| B | F | BF2 | 0.15884283 | 0.07217073 | 0.07235811 |
| B | F | BF2 | 0.1803889 | 0.07514255 | 0.07536912 |
| B | F | BF2 | 0.1602927 | 0.07218333 | 0.07221469 |
| B | F | BF2 | 0.19625225 | 0.10691514 | 0.10691514 |
| B | F | BF2 | 0.15665738 | 0.0675886 | 0.06762212 |
| B | F | BF2 | 0.15122443 | 0.06806948 | 0.06821955 |
| B | F | BF2 | 0.16787534 | 0.08762648 | 0.08762648 |
| B | F | BF2 | 0.14820356 | 0.0624094 | 0.06254852 |
| B | F | BF2 | 0.14961831 | 0.06642658 | 0.06642658 |
| B | F | BF2 | 0.16485477 | 0.06515486 | 0.06515486 |
| B | F | BF3 | 0.13601005 | 0.07432161 | 0.07432161 |
| B | F | BF3 | 0.14267748 | 0.07817785 | 0.07817785 |
| B | F | BF3 | 0.13554675 | 0.07690095 | 0.07690095 |
| B | F | BF3 | 0.1314298 | 0.07405538 | 0.07405538 |
| B | F | BF3 | 0.12830792 | 0.07768437 | 0.07768437 |
| B | F | BF3 | 0.17281637 | 0.08857428 | 0.08857428 |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------|------------|------------|
| B | F | BF3 | 0.14093053 | 0.07578348 | 0.07578348 |
| B | F | BF3 | 0.15351182 | 0.08208582 | 0.08208582 |
| B | F | BF3 | 0.13376361 | 0.07735648 | 0.07735648 |
| B | F | BF3 | 0.13573409 | 0.07484174 | 0.07484174 |
| B | F | BF4 | 0.14937285 | 0.07717844 | 0.07717844 |
| B | F | BF4 | 0.13903309 | 0.07564685 | 0.07564685 |
| B | F | BF4 | 0.13281275 | 0.07028071 | 0.07028071 |
| B | F | BF4 | 0.1341068 | 0.06730191 | 0.06761974 |
| B | F | BF4 | 0.1381212 | 0.0698549 | 0.0698549 |
| B | F | BF4 | 0.16505766 | 0.0830477 | 0.0830477 |
| B | F | BF4 | 0.1590891 | 0.08673285 | 0.08673285 |
| B | F | BF4 | 0.16020135 | 0.08458413 | 0.08458413 |
| B | F | BF4 | 0.14495415 | 0.06969449 | 0.07014469 |
| B | F | BF4 | 0.14899476 | 0.07767499 | 0.07767499 |

Appendix 5a: Mean differentiation of the four plots per land-use system separated by region using the fragment pool approach in the following order: α - β - and γ -diversity per plot, respectively. The four land-use systems forest (Fgreen), jungle rubber (red), oil palm (yellow), rubber (blue) in two regions Bukit Dua Belas landscape (bright colours) and Harapan landscape (dark colours).

