

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
KATA SAMBUTAN REKTOR USU.....	iv
KATA SAMBUTAN KEPALA BP-DAS WAMPU SEI ULAR	vi
KATA SAMBUTAN KEPALA DINAS KEHUTANAN PROVINSI SUMATERA UTARA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. BATASAN DAN MANFAAT ARBORETUM.....	1
II. SEJARAH DAN LOKASI ARBORETUM USU	3
III. KOMPONEN DAN KONDISI BIOFISIK.....	7
1. Pohon Raja [<i>Koompassia excelsa</i> (Becc.) Taub.].....	9
2. Pohon Ulin (<i>Eusideroxylon zwageri</i>)	13
3. Pohon Sentang [<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) M. Jacobs]	17
4. Pohon Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> Jacq.)	20
5. Pohon Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	24
6. Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)	29
7. Pohon Mindi (<i>Melia azadirach</i> L.)	34
8. Pohon Sengon (<i>Albazia falcataria</i>).....	39
9. Pohon Suren [<i>Toona sinensis</i> (Adr.Jus.) M.J.Roemer]	44
10. Pohon Wuru [<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.D. Robins.]	49
11. Pohon Meranti (<i>Shorea macrophylla</i>)	53
12. Pohon Gaharu (<i>Aquilaria malacensis</i> Lamk.)	58
13. Pohon Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.).....	63
14. Pohon Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J. R. & G.Frost)	67
15. Pohon Gmelina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb.)	71
16. Pohon Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.).....	74
17. Pohon Cemara (<i>Casuarina equisetifolia</i>)	79
18. Pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & De Vr.)	83
19. Pohon Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.)	87
20. Pohon Saga (<i>Adenanthera pavonina</i> L.)	91
21. Pohon Kecutran (<i>Spatodea campanulata</i>)	95
22. Pohon Gerunggang (<i>Cratoxylon arborescens</i>)	99
23. Pohon Manglid (<i>Magnolia blumei</i> Prantl.).....	103
24. Pohon Rambung Merah (<i>Ficus elastica</i>).....	107
25. Pohon Eukaliptus (<i>Eucalyptus melliodora</i>)	111
26. Pohon Kepayang (<i>Pangium edule</i> Reinw)	115
27. Pohon Aren (<i>Arenga pinnata</i>)	119
28. Pohon Sentul (<i>Sandoricum koetjape</i>)	125
29. Pohon Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	129
30. Pohon Gowok (<i>Syzygium polycephalum</i>)	134
31. Pohon Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i>).....	137
32. Pohon Petai (<i>Parkia speciosa</i>).....	142
33. Pohon Petai Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>)	147

34. Pohon Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>).....	151
35. Pohon Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i>).....	155
36. Pohon Durian (<i>Durio zibethinus</i>).....	159
37. Pohon Duku (<i>Lansium domesticum</i>).....	165
38. Pohon Glodokan Tiang (<i>Polyalthia longifolia</i>).....	170
39. Pohon Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	174
40. Pohon Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.).....	179
41. Pohon Cingkam (<i>Bischofia javanica</i> Blume).....	183
42. Pohon Kayu Manis (<i>Cinnamomum verum</i>).....	186
43. Pohon Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i>).....	191
44. Pohon Asam Gelugur (<i>Garcinia atroviridis</i> Griffith et Anders.).....	197
45. Pohon Sirsak (<i>Annona muricata</i>).....	201
46. Pohon Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i>).....	205
47. Pohon Alpukat (<i>Persea americana</i>).....	209
48. Pohon Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	214
49. Pohon Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.).....	221
50. Pohon Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>).....	225
51. Pohon Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>).....	229
52. Pohon Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.).....	234
53. Pohon Sampinur Bunga (<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.).....	238
54. Pohon Perdamaian (<i>Barringtonia asiatica</i>).....	241
55. Pohon Bendo (<i>Artocarpus elasticus</i>).....	245
56. Pohon Pala (<i>Myristica fragrans</i>).....	248
57. Pohon Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	252
IV. MEREKA YANG BERJASA.....	257

DAFTAR TABEL

1.	Jenis, jumlah, dan keberadaan komponen Arboretum USU sampai Desember 2008.....	7
2.	Profil (morfologi) Pohon Raja [<i>Koompassia excelsa</i> (Becc.) Taub.] dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008)	11
3.	Profil (morfologi) Pohon Ulin (<i>Eusideroxylon zwageri</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	15
4.	Profil (morfologi) Pohon Sentang [<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) M.Jacobs] dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	19
5.	Profil (morfologi) Pohon Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> Jacq.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	22
6.	Profil (morfologi) Pohon Pulau (<i>Alstonia scholaris</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	28
7.	Profil (morfologi) Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	32
8.	Profil (morfologi) Pohon Mindi (<i>Melia azedarach</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	37
9.	Profil (morfologi) Pohon Sengon (<i>Albizia falcataria</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	42
10.	Profil (morfologi) Pohon Suren [<i>Toona sinensis</i> (Adr.Jus.) M.J.Roemer] dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	47
11.	Profil (morfologi) Pohon Wuru [<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.D. Robins.] dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	51
12.	Profil (morfologi) Pohon Meranti (<i>Shorea macrophylla</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	56
13.	Profil (morfologi) Pohon Gaharu (<i>Aquilaria malacensis</i> Lamk.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	61
14.	Profil (morfologi) Pohon Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	65
15.	Profil (morfologi) Pohon Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J. R. & G.Frost) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	69
16.	Profil (morfologi) Pohon Gmelina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	73
17.	Profil (morfologi) Pohon Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	78
18.	Profil (morfologi) Pohon Cemara (<i>Casuarina equisetifolia</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	81
19.	Profil (morfologi) Pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & De Vr.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	85
20.	Profil (morfologi) Pohon Angsana (<i>Pterecarpus indicus</i> Willd.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	89
21.	Profil (morfologi) pohon Saga (<i>Adenanthera pavonina</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	93
22.	Profil (morfologi) pohon Kecutran (<i>Spatodea campanulata</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008)	97
23.	Profil (morfologi) Pohon Gerunggang (<i>Cratoxylon arborescens</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008)	101
24.	Profil (morfologi) Pohon Manglid (<i>Magnolia blumei</i> Prantl.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008)	105

25.	Profil (morfologi) Pohon Rambung Merah (<i>Ficus elastica</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	109
26.	Profil (morfologi) Pohon Eukaliptus (<i>Eucalyptus melliodora</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	113
27.	Profil (morfologi) Pohon Kepayang (<i>Pangium edule</i> Reinw) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	117
28.	Profil (morfologi) Pohon Aren (<i>Arenga pinnata</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	123
29.	Profil (morfologi) Pohon Sentul (<i>Sandoricum koetjape</i> Merr.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	127
30.	Profil (morfologi) Pohon Akasia (<i>Acacia mangium</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	132
31.	Profil (morfologi) Pohon Gowok (<i>Syzygium polycephalum</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	136
32.	Profil (morfologi) Pohon Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	140
33.	Profil (morfologi) Pohon Petai (<i>Parkia speciosa</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	145
34.	Profil (morfologi) Pohon Petai Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	150
35.	Profil (morfologi) Pohon Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	153
36.	Profil (morfologi) Pohon Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	157
37.	Profil (morfologi) Pohon Durian (<i>Durio zibethinus</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	163
38.	Profil (morfologi) Pohon Duku (<i>Lansium domesticum</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	168
39.	Profil (morfologi) Pohon Glodokan Tiang (<i>Polyalthia longifolia</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	172
40.	Profil (morfologi) Pohon Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	177
41.	Profil (morfologi) Pohon Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	182
42.	Profil (morfologi) Pohon Cingkam (<i>Bischofia javanica</i> Blume) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	184
43.	Profil (morfologi) Pohon Kayu Manis (<i>Cinnamomum verum</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	189
44.	Profil (morfologi) Pohon Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	195
45.	Profil (morfologi) Pohon asam gelugur (<i>Garcinia atroviridis</i> Griffith et Anders.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	199
46.	Profil (morfologi) Pohon Sirsak (<i>Annona muricata</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	204
47.	Profil (morfologi) Pohon Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	207
48.	Profil (morfologi) Pohon Alpukat (<i>Persea americana</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	212
49.	Profil (morfologi) Pohon Mangga (<i>Mangifera indica</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	219
50.	Profil (morfologi) Pohon Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	223

51.	Profil (morfologi) Pohon Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	227
52.	Profil (morfologi) Pohon Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	232
53.	Profil (morfologi) Pohon Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	237
54.	Profil (morfologi) Pohon Sampinur Bunga (<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	239
55.	Profil (morfologi) Pohon Perdamaian (<i>Barringtonia asiatica</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	243
56.	Profil (morfologi) Pohon Bendo (<i>Artocarpus elasticus</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	247
57.	Profil (morfologi) Pohon Pala (<i>Myristica fragrans</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	250
58.	Komposisi zat gizi buah sukun pada setiap 100 gram bahan.....	254
59.	Profil (morfologi) Pohon Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>) dan data fisik-lingkungannya di Arboretum USU (2008).....	255

DAFTAR GAMBAR

1.	Skema blok dan posisi tanaman pada Arboretum USU (2008).....	5
2.	Peta Lokasi Arboretum USU Kampus Kwala Bekala Pancur Batu.....	6
3.	Prasasti peresmian Arboretum USU dan Pohon Raja [<i>Koompassia excelsa</i> (Becc.) Taub.] koleksi Arboretum USU.....	9
4.	Pohon Ulin (<i>Eusideroxylon zwageri</i>) koleksi Arboretum USU.....	13
5.	Pohon Sentang [<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) M.Jacobs] koleksi Arboretum USU	17
6.	Pohon Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> Jacq.) koleksi Arboretum USU	20
7.	Pohon Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>) koleksi Arboretum USU.....	24
8.	Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.) koleksi Arboretum USU	29
9.	Pohon Mindi (<i>Melia azedarach</i> L.) koleksi Arboretum USU.....	34
10.	Pohon Sengon (<i>Albazia falcataria</i>) koleksi Arboretum USU.....	39
11.	Pohon Suren [<i>Toona sinensis</i> (Adr.Jus.) M.J.Roemer] koleksi Arboretum USU	44
12.	Pohon Wuru [<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.D. Robins.] koleksi Arboretum USU	49
13.	Pohon Meranti (<i>Shorea macrophylla</i>) koleksi Arboretum USU.....	53
14.	Pohon Gaharu (<i>Aquilaria malacensis</i> Lamk.) koleksi Arboretum USU.....	58
15.	Pohon Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.) koleksi Arboretum USU	63
16.	Pohon Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J. R. & G.Frost) koleksi Arboretum USU.....	67
17.	Pohon Gmelina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb.) koleksi Arboretum USU	71
18.	Pohon Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.) koleksi Arboretum USU	74
19.	Pohon Cemara (<i>Casuarina equisetifolia</i>) koleksi Arboretum USU... ..	79
20.	Pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & De Vr.) koleksi Arboretum USU.....	83
21.	Pohon Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.) koleksi Arboretum USU.....	87
22.	Pohon Saga (<i>Adenanthera pavonina</i> L.) koleksi Arboretum USU....	91
23.	Pohon Kecutran (<i>Spatodea campanulata</i>) koleksi Arboretum USU... ..	95
24.	Pohon Gerunggang (<i>Cratoxylon arborescens</i>) koleksi Arboretum USU.....	99
25.	Pohon Manglid (<i>Magnolia blumei</i> Prantl.) koleksi Arboretum USU... ..	103
26.	Pohon Rambung Merah (<i>Ficus elastica</i>) koleksi Arboretum USU.....	107
27.	Pohon Eukaliptus (<i>Eucalyptus melliodora</i>) koleksi Arboretum USU... ..	111
28.	Pohon Kepayang (<i>Pangium edule</i> Reinw) koleksi Arboretum USU	115
29.	Pohon Aren (<i>Arenga pinnata</i>) koleksi Arboretum USU	119
30.	Pohon Sentul (<i>Sandoricum koetjape</i>) koleksi Arboretum USU	125
31.	Pohon Akasia (<i>Acacia mangium</i>) koleksi Arboretum USU.....	129
32.	Pohon Gowok (<i>Syzygium polycephalum</i>) koleksi Arboretum USU....	134
33.	Pohon Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i>) koleksi Arboretum USU	137
34.	Pohon Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk.) koleksi Arboretum USU.....	142
35.	Pohon Petai Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>) koleksi Arboretum USU	147
36.	Pohon Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) koleksi Arboretum USU.....	151
37.	Pohon Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i>) koleksi Arboretum USU.....	155
38.	Pohon Durian (<i>Durio zibethinus</i>) koleksi Arboretum USU.....	159
39.	Pohon Duku (<i>Lansium domesticum</i>) koleksi Arboretum USU.....	165
40.	Pohon Glodokan Tiang (<i>Polyalthia longifolia</i>) koleksi Arboretum USU.....	170
41.	Pohon Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) koleksi Arboretum USU.....	174
42.	Pohon Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) koleksi Arboretum USU.....	179
43.	Pohon Cingkam (<i>Bischofia javanica</i> Blume) koleksi Arboretum USU	183
44.	Pohon Kayu Manis (<i>Cinnamomum verum</i>) koleksi Arboretum USU.....	186

45.	Pohon Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i>) eksisting sebagai pelindung Pohon Meranti (<i>Shorea leprosula</i>) koleksi Arboretum USU.....	191
46.	Pohon Asam Gelugur (<i>Garcinia atroviridis</i> Griffith et Anders.) koleksi Arboretum USU.....	197
47.	Pohon Sirsak (<i>Annona muricata</i>) koleksi Arboretum USU.....	201
48.	Pohon Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i>) koleksi Arboretum USU	205
49.	Pohon Alpukat (<i>Persea americana</i>) koleksi Arboretum USU sebagai tanaman simbolis pada acara peresmian (A), dan pohon eksisting (B).....	209
50.	Pohon Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) koleksi Arboretum USU.....	214
51.	Pohon Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.) koleksi Arboretum USU.....	221
52.	Pohon Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>) koleksi Arboretum USU.....	225
53.	Pohon Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) koleksi Arboretum USU.. ..	229
54.	Pohon Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) yang ada di Arboretum USU, di bawah tegakan Pohon Petai Cina sebagai tanaman pelindung... ..	234
55.	Pohon Sampinur Bunga (<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.) koleksi Arboretum USU	238
56.	Pohon Perdamaian (<i>Barringtonia asiatica</i>) koleksi Arboretum USU	241
57.	Pohon Bendo (<i>Artocarpus elasticus</i>) koleksi Arboretum USU.....	245
58.	Pohon Pala (<i>Myristica fragrans</i>) koleksi Arboretum USU.....	248
59.	Pohon Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>) koleksi Arboretum USU.....	252