

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....   | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....  | ii   |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....                                  | iii  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | iv   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | vi   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | x    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xv   |
| <b>INTISARI</b> .....  | xvi  |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | xvii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....   | 1    |
| <b>1.1. Latar Belakang</b> .....   | 1    |
| <b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....  | 3    |
| <b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....  | 4    |
| <b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....                                       | 4    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                       | 5    |
| <b>2.1. Preferensi Habitat</b> .....                                       | 5    |
| <b>2.2. Rekrekan (<i>Presbytis comata fredericae</i> Sody, 1930)</b> ..... | 7    |
| 2.2.1. Taksonomi .....   | 7    |
| 2.2.2. Morfologi .....   | 8    |
| 2.2.3. Perilaku .....  | 8    |
| 2.2.4. Persebaran .....  | 9    |
| <b>2.2. Taman Nasional Gunung Merbabu</b> .....                            | 9    |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....                                     | 11   |
| <b>3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....                              | 11   |
| <b>3.2. Alat dan Bahan</b> .....   | 11   |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| <b>3.3.</b>   | <b>Metode Pengambilan Data</b> .....   | 12 |
| 3.3.1.        | Klasifikasi Tipe Habitat Taman Nasional Gunung Merbabu.....  | 12 |
| 3.3.2.        | Kehadiran Rekrekan Taman Nasional Gunung Merbabu .....   | 14 |
| 3.3.3.        | Karakteristik Habitat .....  | 15 |
| <b>3.4.</b>   | <b>Metode Analisis Data</b> .....  | 18 |
| 3.4.1.        | Kehadiran Rekrekan pada Tiap Tipe Habitat.....   | 18 |
| 3.4.2.        | Analisis Karakteristik Habitat .....   | 18 |
| 3.4.3.        | Analisis Similaritas Tipe Habitat .....  | 21 |
| 3.4.4.        | Analisis Regresi Variabel Biotik dan Abiotik.....  | 21 |
| 3.4.5.        | Analisis Seleksi Habitat .....   | 22 |
| 3.4.6.        | Analisis Preferensi Habitat Rekrekan .....   | 23 |
| <b>BAB IV</b> | <b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS</b> .....   | 24 |
| <b>4.1.</b>   | <b>Kehadiran Rekrekan pada Beberapa Tipe Habitat di Resort<br/>Ampel, Pakis, dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu</b> ..... | 24 |
| 4.1.1.        | Resort Ampel.....  | 25 |
| 4.1.2.        | Resort Pakis.....  | 26 |
| 4.1.3.        | Resort Selo .....  | 26 |
| <b>4.2.</b>   | <b>Karakteristik Tiap Tipe Habitat di Resort Ampel, Pakis, dan Selo,<br/>Taman Nasional Gunung Merbabu</b> .....               | 27 |
| 4.2.1.        | Resort Ampel.....  | 27 |
| 4.2.2.        | Resort Pakis.....  | 38 |
| 4.2.3.        | Resort Selo .....  | 58 |
| <b>4.3.</b>   | <b>Indeks Diversitas Vegetasi Tiap Tipe Habitat di Resort Ampel,<br/>Pakis dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu</b> .....   | 78 |
| 4.3.1.        | Resort Ampel.....  | 78 |
| 4.3.2.        | Resort Pakis.....  | 79 |
| 4.3.3.        | Resort Selo .....  | 81 |
| <b>4.4.</b>   | <b>Similaritas Tiap Tipe Habitat di Resort Ampel, Pakis, dan Selo,<br/>Taman Nasional Gunung Merbabu</b> .....                 | 84 |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 4.4.1.       | Resort Ampel.....   | 84        |
| 4.4.2.       | Resort Pakis.....   | 85        |
| 4.4.3.       | Resort Selo .....   | 86        |
| <b>4.5.</b>  | <b>Seleksi Habitat Rekrekan di Resort Ampel, Pakis, dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.....</b>                                | <b>86</b> |
| 4.5.1.       | Resort Ampel.....   | 87        |
| 4.5.2.       | Resort Pakis.....   | 87        |
| 4.5.3.       | Resort Selo .....   | 88        |
| <b>4.6.</b>  | <b>Preferensi Habitat Rekrekan di Resort Ampel, Pakis, dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.....</b>                             | <b>88</b> |
| 4.6.1.       | Resort Ampel.....   | 89        |
| 4.6.2.       | Resort Pakis.....   | 89        |
| 4.6.3.       | Resort Selo .....   | 89        |
| <b>4.7.</b>  | <b>Analisis Regresi Variabel Biotik dan Abiotik.....</b>  | <b>90</b> |
| 4.7.1.       | Resort Ampel.....   | 90        |
| 4.7.2.       | Resort Pakis.....   | 91        |
| 4.7.3.       | Resort Selo .....   | 93        |
| <b>BAB V</b> | <b>PEMBAHASAN .....</b>   | <b>95</b> |
| <b>5.1.</b>  | <b>Keberadaan Rekrekan pada Beberapa Tipe Habitat di Resort Ampel, Pakis dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu .....</b>          | <b>95</b> |
| 5.1.1.       | Resort Ampel.....   | 95        |
| 5.1.2.       | Resort Pakis.....   | 96        |
| 5.1.3.       | Resort Selo .....   | 96        |
| <b>5.2.</b>  | <b>Kondisi Habitat dan Faktor Pendukung Kehadiran Rekrekan di Resort Ampel, Pakis, dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.....</b> | <b>97</b> |
| 5.2.1.       | Resort Ampel.....   | 97        |
| 5.2.2.       | Resort Pakis.....   | 99        |
| 5.2.3.       | Resort Selo .....   | 101       |

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| <b>5.3.</b>   | <b>Preferensi Habitat Rekrekan di Resort Ampel, Pakis, dan Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.....</b> | <b>105</b> |
| 5.3.1.        | Resort Ampel.....   | 105        |
| 5.3.2.        | Resort Pakis.....   | 105        |
| 5.3.3.        | Resort Selo .....   | 106        |
| <b>BAB VI</b> | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>109</b> |
| <b>6.1.</b>   | <b>Kesimpulan .....</b>   | <b>109</b> |
| <b>6.2.</b>   | <b>Saran.....</b>   | <b>110</b> |
|               | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>111</b> |
|               | <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>118</b> |
|               | <b>Lampiran 1. Dokumentasi Mamalia Selain Rekrekan di Resort Ampel, Selo, dan Pakis .....</b>           | <b>118</b> |
|               | <b>Lampiran 2. <i>Line Transect</i> Pengamatan Satwa.....</b>   | <b>119</b> |
|               | <b>Lampiran 3. Data Tipe Habitat Resort Ampel.....</b>  | <b>120</b> |
|               | <b>Lampiran 4. Data Tipe Habitat Resort Pakis.....</b>  | <b>121</b> |
|               | <b>Lampiran 5. Data Tipe Habitat Resort Selo .....</b>  | <b>123</b> |
|               | <b>Lampiran 6. Perhitungan Indeks Diversitas Simpson Resort Ampel .....</b>                             | <b>125</b> |
|               | <b>Lampiran 7. Perhitungan Indeks Diversitas Simpson Resort Pakis .....</b>                             | <b>128</b> |
|               | <b>Lampiran 8. Perhitungan Indeks Diversitas Simpson Resort Selo .....</b>                              | <b>132</b> |
|               | <b>Lampiran 9. Perhitungan Indeks Similaritas Resort Ampel .....</b>                                    | <b>136</b> |
|               | <b>Lampiran 10. Perhitungan Indeks Similaritas Resort Pakis .....</b>                                   | <b>137</b> |
|               | <b>Lampiran 11. Perhitungan Indeks Similaritas Resort Selo .....</b>                                    | <b>138</b> |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Klasifikasi Tutupan Lahan Skala 1:50.000 SNI 7645:2010 .....  | 13 |
| Tabel 2. Analisis Chi-Square, analisis seleksi habitat (Fitriana, 2019) dengan modifikasi, .....             | 22 |
| Tabel 3. Kriteria yang diukur pada metode Neu (1974) dalam Rahmat and Santosa (2008) dengan modifikasi;..... | 23 |
| Tabel 4. Perjumpaan rekrekan di Resort Ampel, Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah.....                | 25 |
| Tabel 5. Perjumpaan rekrekan di Resort Pakis, Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah .....               | 26 |
| Tabel 6. Perjumpaan rekrekan di Resort Selo, Pakis dan Ampel, Taman Nasional Gunung Merbabu Tahun 2023.....  | 26 |
| Tabel 7. INP rerumputan tipe habitat padang rumput Resort Ampel .....  | 28 |
| Tabel 8. INP pancang tipe habitat padang rumput Resort Ampel.....  | 28 |
| Tabel 9. Stratifikasi tajuk tipe habitat padang rumput di Resort Ampel.....                                  | 29 |
| Tabel 10. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat padang rumput di Resort Ampel .....       | 29 |
| Tabel 11. Kondisi abiotik tipe habitat padang rumput di Resort Ampel .....                                   | 30 |
| Tabel 12. Suhu dan kelembaban tahunan di Resort Ampel (BMKG, 2023).....                                      | 31 |
| Tabel 13. INP rerumputan tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel.....                                    | 32 |
| Tabel 14. INP semai tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel.....   | 33 |
| Tabel 15. INP pancang tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel.....                                       | 33 |
| Tabel 16. INP tiang tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel .....  | 34 |
| Tabel 17. INP pohon tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel .....  | 35 |
| Tabel 18. Stratifikasi tajuk tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel .....                               | 35 |
| Tabel 19. Kepadatan semak tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel .....                                  | 36 |
| Tabel 20. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel.....       | 36 |
| Tabel 21. Kondisi abiotik tipe habitat hutan campuran di Resort Ampel.....                                   | 37 |
| Tabel 22. INP rerumputan tipe habitat padang rumput Resort Pakis.....  | 39 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 23. INP semai tipe habitat padang rumput Resort Pakis.....   | 39 |
| Tabel 24. INP pancang tipe habitat padang rumput Resort Pakis.....   | 39 |
| Tabel 25. Stratifikasi tajuk tipe habitat padang rumput di Resort Pakis.....                               | 40 |
| Tabel 26. Kepadatan semak tipe habitat padang rumput di Resort Pakis .....                                 | 41 |
| Tabel 27. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat padang<br>rumput di Resort Pakis .....  | 41 |
| Tabel 28. Kondisi abiotik tipe habitat padang rumput di Resort Pakis.....                                  | 42 |
| Tabel 29. Suhu dan kelembaban tahunan di Resort Pakis (BMKG, 2023).....                                    | 43 |
| Tabel 30. INP rerumputan tipe habitat belukar Resort Pakis.....  | 44 |
| Tabel 31. INP pancang tipe habitat belukar Resort Pakis.....   | 44 |
| Tabel 32. Stratifikasi tajuk tipe habitat belukar di Resort Pakis .....                                    | 45 |
| Tabel 33. Kepadatan semak tipe habitat belukar di Resort Pakis .....                                       | 46 |
| Tabel 34. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat belukar di<br>Resort Pakis .....        | 46 |
| Tabel 35. Kondisi abiotik tipe habitat belukar di Resort Pakis.....  | 47 |
| Tabel 36. INP rerumputan tipe habitat sabana Resort Pakis.....   | 48 |
| Tabel 37. INP pancang tipe habitat sabana Resort Pakis.....  | 49 |
| Tabel 38. Stratifikasi tajuk tipe habitat sabana di Resort Pakis .....                                     | 49 |
| Tabel 39. Kepadatan semak tipe habitat sabana di Resort Pakis .....  | 50 |
| Tabel 40. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat sabana di<br>Resort Pakis .....         | 50 |
| Tabel 41. Kondisi abiotik tipe habitat sabana di Resort Pakis.....   | 50 |
| Tabel 42. INP rerumputan tipe habitat hutan campuran Resort Pakis .....                                    | 52 |
| Tabel 43. INP semai tipe habitat hutan campuran Resort Pakis .....   | 53 |
| Tabel 44. INP pancang tipe habitat hutan campuran Resort Pakis .....                                       | 53 |
| Tabel 45. INP tiang tipe habitat hutan campuran Resort Pakis .....   | 54 |
| Tabel 46. INP pohon tipe habitat hutan campuran Resort Pakis .....   | 54 |
| Tabel 47. Stratifikasi tajuk tipe habitat hutan campuran di Resort Pakis .....                             | 55 |
| Tabel 48. Kepadatan semak tipe habitat hutan campuran di Resort Pakis.....                                 | 55 |
| Tabel 49. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat hutan<br>campuran di Resort Pakis ..... | 56 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 50. Kondisi abiotik tipe habitat hutan campuran di Resort Pakis .....                              | 56 |
| Tabel 51. INP rerumputan tipe habitat padang rumput Resort Selo .....                                    | 58 |
| Tabel 52. INP semai tipe habitat padang rumput Resort Selo .....   | 59 |
| Tabel 53. INP pancang tipe habitat padang rumput Resort Selo .....                                       | 59 |
| Tabel 54. Stratifikasi tajuk tipe habitat padang rumput di Resort Selo .....                             | 60 |
| Tabel 55. Kepadatan semak tipe habitat padang rumput di Resort Selo.....                                 | 60 |
| Tabel 56. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat padang<br>rumput di Resort Selo ..... | 61 |
| Tabel 57. Kondisi abiotik tipe habitat padang rumput di Resort Selo .....                                | 61 |
| Tabel 58. Suhu dan kelembaban tahunan di Resort Selo (BMKG, 2023) .....                                  | 63 |
| Tabel 59. INP rerumputan tipe habitat belukar Resort Selo .....  | 64 |
| Tabel 60. INP pohon tipe habitat belukar Resort Selo.....  | 64 |
| Tabel 61. Stratifikasi tajuk tipe habitat belukar di Resort Selo.....                                    | 65 |
| Tabel 62. Kepadatan semak tipe habitat belukar di Resort Selo.....                                       | 65 |
| Tabel 63. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat belukar di<br>Resort Selo.....        | 66 |
| Tabel 64. Kondisi abiotik tipe habitat belukar di Resort Selo .....                                      | 66 |
| Tabel 65. INP rerumputan tipe habitat sabana Resort Selo .....   | 68 |
| Tabel 66. INP pancang tipe habitat sabana Resort Selo .....  | 68 |
| Tabel 67. Stratifikasi tajuk tipe habitat sabana di Resort Selo.....                                     | 69 |
| Tabel 68. Kepadatan semak tipe habitat sabana di Resort Selo.....  | 69 |
| Tabel 69. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat sabana di<br>Resort Selo.....         | 69 |
| Tabel 70. Kondisi abiotik tipe habitat sabana di Resort Pakis.....                                       | 70 |
| Tabel 71. INP rerumputan tipe habitat hutan campuran Resort Selo.....                                    | 72 |
| Tabel 72. INP semai tipe habitat hutan campuran Resort Selo.....   | 72 |
| Tabel 73. INP pancang tipe habitat hutan campuran Resort Selo.....                                       | 73 |
| Tabel 74. INP tiang tipe habitat hutan campuran Resort Selo .....  | 74 |
| Tabel 75. INP pohon tipe habitat hutan campuran Resort Selo .....  | 74 |
| Tabel 76. Stratifikasi tajuk tipe habitat hutan campuran di Resort Selo.....                             | 75 |
| Tabel 77. Kepadatan semak tipe habitat hutan campuran di Resort Selo .....                               | 75 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 78. Persentase tutupan tajuk dan tumbuhan bawah tipe habitat hutan campuran di Resort Selo..... | 76 |
| Tabel 79. Kondisi abiotik tipe habitat hutan campuran di Resort Selo.....                             | 76 |
| Tabel 80. Nilai indeks diversitas rumput pada beberapa tipe habitat di Resort Ampel .....             | 78 |
| Tabel 81. Nilai indeks diversitas pancang pada beberapa tipe habitat di Resort Ampel .....            | 79 |
| Tabel 82. Nilai indeks diversitas rumput pada beberapa tipe habitat di Resort Pakis .....             | 79 |
| Tabel 83. Nilai indeks diversitas semai pada beberapa tipe habitat di Resort Pakis .....              | 80 |
| Tabel 84. Nilai indeks diversitas pancang pada beberapa tipe habitat di Resort Pakis .....            | 80 |
| Tabel 85. Nilai indeks diversitas semak pada beberapa tipe habitat di Resort Pakis .....              | 81 |
| Tabel 86. Nilai indeks diversitas rumput pada beberapa tipe habitat di Resort Selo .....              | 81 |
| Tabel 87. Nilai indeks diversitas semai pada beberapa tipe habitat di Resort Selo .....               | 82 |
| Tabel 88. Nilai indeks diversitas pancang pada beberapa tipe habitat di Resort Selo .....             | 83 |
| Tabel 89. Nilai indeks diversitas pohon pada beberapa tipe habitat di Resort Selo .....               | 83 |
| Tabel 90. Nilai indeks diversitas semak pada beberapa tipe habitat di Resort Selo .....               | 84 |
| Tabel 91. Seleksi habitat rekrekan pada Resort Ampel, Taman Nasional Gunung Merbabu.....              | 87 |
| Tabel 92. Seleksi habitat rekrekan pada Resort Pakis, Taman Nasional Gunung Merbabu.....              | 87 |
| Tabel 93. Seleksi habitat rekrekan pada Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu .....                     | 88 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 94. Preferensi habitat rekrekan di Resort Ampel, Taman Nasional Gunung Merbabu.....                     | 89 |
| Tabel 95. Preferensi habitat rekrekan di Resort Pakis, Taman Nasional Gunung Merbabu.....                     | 89 |
| Tabel 96. Preferensi habitat rekrekan di Resort Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.....                      | 90 |
| Tabel 97. Hasil analisis regresi dengan model GLM Resort Ampel.....   | 90 |
| Tabel 98. Uji negelkerke pengaruh faktor biotik dan abiotik terhadap estimasi rekrekan di Resort Ampel.....   | 91 |
| Tabel 99. Hasil analisis regresi dengan model GLM Resort Pakis.....   | 92 |
| Tabel 100. Uji negelkerke pengaruh faktor biotik dan abiotik terhadap estimasi rekrekan di Resort Pakis ..... | 92 |
| Tabel 101. Hasil analisis regresi dengan model GLM Resort Selo .....  | 93 |
| Tabel 102. Uji negelkerke pengaruh faktor biotik dan abiotik terhadap estimasi rekrekan di Resort Selo.....   | 94 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 1. Rekrekan ( <i>Presbytis comata fredericae</i> , Sody 1930) .....  | 8   |
| Gambar 2. Peta Taman Nasional Gunung Merbabu .....  | 11  |
| Gambar 3. Desain peletakan transek pada area penelitian .....   | 14  |
| Gambar 4. Line transect .....   | 15  |
| Gambar 5. Plot nested sampling .....  | 16  |
| Gambar 6. Plot protocol sampling .....  | 17  |
| Gambar 7. Peta perjumpaan rekrekan pada Resort Selo, Pakis, dan Ampel, Taman Nasional Gunung Merbabu .....                                      | 25  |
| Gambar 8. Dendogram Similaritas Tipe Habitat di Resort Ampel .....  | 85  |
| Gambar 9. Dendogram Similaritas Tipe Habitat di Resort Pakis .....  | 85  |
| Gambar 10. Dendogram Similaritas Tipe Habitat di Resort Selo .....  | 86  |
| Gambar 11. Kondisi kelerengan di Resort Ampel, a) hutan campuran, b) padang rumput .....  | 98  |
| Gambar 12. Rekrekan berjemur pada tegakan akasia .....  | 100 |
| Gambar 13. Infant rekrekan sedang bermain (a) dan rekrekan dewasa sedang memakan pucuk daun kemlandhing gunung pada tegakan yang sama (b) ..... | 102 |
| Gambar 14. Sisa makan rekrekan pada pucuk daun kerinyu (a) dan lengisan (b) .....   | 103 |
| Gambar 15. Jalan pendakian di Resort Selo .....   | 104 |
| Gambar 16. Kondisi tipe habitat Resort Selo a) hutan campuran, b) sabana, c) belukar, dan d) padang rumput .....                                | 107 |