RINGKASAN

Adil Balada Nusantara. 105040201111014. Eksplorasi Anggrek Epifit Di Sekitar Watu Ondo Kawasan Taman Hutan R. Soerjo Mojokerto. Dibawah bimbingan Dr. Darmawan Saptadi, S.P., MP. Selaku dosen pembimbing utama dan Niken Kendarini, SP.,M.Si. Selaku dosen pembimbing pendamping.

Anggrek adalah tumbuhan yang dikenal sebagai tanaman yang mempunyai bunga indah, mempesona, dan menakjubkan. Anggrek merupakan salah satu tumbuhan yang memiliki keragaman yang tinggi.Salah satu wilayah yang terdapat anggrek dengan lingkungan pertumbuhan yang mendukung adalah di sekitar Watu Ondo Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo (disingkat UPT Taman Hutan R. Soerjo) merupakan sebuah kawasan pelestarian alam yang wilayahnya meliputi beberapa kawasan hutan yang berada di dalam kelompok Gunung Arjuno-Lalijiwo yaitu sebagian wilayah Kabupaten Mojokerto, Kabupaten Malang, Kabupaten Mojokerto, Kabupaten Pasuruan dan Kota Batu (Jawa Timur). Hasil-hasil eksplorasi tanaman anggrek khususnya anggrek epifit perlu disurvei degan pengamatan morfologi tumbuhan anggrek. Untuk diidentifikasi sampai ke tingkat jenis/spesies diperlukan pengamatan morfologi bunga.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2015 sampai dengan bulan Maret2015 di sekitar Watu Ondo KawasanTaman Hutan Raya R. Soerjo Mojokerto. Alat yang digunakan dalam penelitian eksplorasi antara lain, kamera digital, alat tulis, roll meter, altimeter, higrotermometer dan teropong. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis-jenis tanaman anggrek yang ada di sekitar Watu Ondo KawasanTaman Hutan Raya R. Soerjo Mojokerto.Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan teknik survei. Survei tersebut dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai jenis-jenis anggrek yang ada di sekitar Watu Ondo KawasanTaman Hutan Raya R. Soerjo Mojokerto. Pengumpulan data mengenai karakter morfologi anggrek dan setiap anggrek epifit yang ditemukan diidentifikasisampai tingkat marga dan didokumentasikan dengan kamera Selain itu, dicatat data mengenai habitat anggrek seperti jenis pohon inang, letak anggrek pada pohon inang (batang, dahan dan ranting) serta ketinggian anggrek pada pohon inang dari permukaan pasang (meter).

Hasil dari penelitian eksplorasi ini anggrek epifit berhasil di temukan sebanyak 258 individu yang termasuk dalam 36 spesies dalam 18 marga di sekitar Watu Ondo Kawasan TAHURA R. Soerjo. Di antara spesies tersebut yaitu *Appendicula elegans* J. J. Smith, *Appendicula reflexa* Blume, *Appendicula cornuta* Blume, *Agrosthophyllum majus* Hook. F, *Bulbophyllum makoyanum* (Rchb. F) Ridly, *Bulbophyllum* sp2, *Coelogyne asperata* Lindl, *Coelogyne miniata, Coelogyne* sp, *Coelogyne* sp2, *Cerathostylis anceps Blume, Dendrobium linearifolium* Teijsm & Binn, *Dendrobium* sp, *Dendrobium s*p1, *Dendrobium* sp2, *Dendrochilum aurantiacum* Blume, *Dendrochilum* sp, *Eria moluccana* J. J. Smith, *Eria flavescens* (Blume) Lindl, *Eria hyacinthoides* (Blume) Lind, *Eria* sp, *Eria* sp1, *Eria* sp2, *Eria* sp3, *Flickingeria angulata* (Blume) A. D. Hawkes, *Flickingeria luxurians* (J. J. Smith) A. D. Hawkes, *Flickingeria* sp1, *Liparis condylobulbon* RcHb. F, *Pholidota imbricata* W. J. Hooker, *Schoenorchis*

paniculata Blume, *Saccolabiopsips bakhuisenii* J. J. Smith, *Trichotosia annulata* Blume, *Thelasis* sp, *Trichoglottis celebica* Rolfe, *Thrixspermum* sp, *Vanda tricolor* Lindl.Anggrek epifit yang dijumpai tumbuh di tiga (3) lokasi pengamatan pada ketinggian 1434-1440 m dpl indeks nilai penting tertinggi menunjukkan keragaman *Eria flavescens* (Blume) Lindl. dengan nilai mencapai 11,95%, Pada ketinggian 1450-1460 m dpl indeks nilai penting yang tertinggi adalah spesies *Eria* sp. dengan nilai mencapai 15.68%, pada ketinggian 1470-1479 m dpl indeks nilai penting tertinggi adalah *Coelogyne* sp2 dengan nilai mencapai 16.40%.