

RINGKASAN

IDENTIFIKASI MIKROSKOPIS BUAH MANGROVE HITAM

(*Rhizophora mucronata* Lam)

Shiffi Laili Ahmada

Indonesia dikenal oleh masyarakat dunia memiliki keanekaragaman hayati, dikarenakan keadaan alam di Indonesia dengan iklim tropis menjadi habitat yang cocok bagi berbagai flora dan fauna. Hal ini menjadikan keanekaragaman hayati di Indonesia menjadi terhitung sangat tinggi. Buah Mangrove merupakan salah satu tumbuhan berkhasiat yang terdaftar dalam WHO (*World Health Organization*). Buah bakau hitam atau bisa disebut buah mangrove (*Rhizophora mucronata* Lam) termasuk kedalam kelas magnoliopsida, diameter 2.0-2.3 cm, panjang 50-70cm, warna hijau sampai hijau kekuningan, leher kotiledon berwarna kuning ketiak matang, permukaan berbintil, buah silindris (hipokotil) tipe biji vivipari. Masyarakat memanfaatkan mangrove sebagai obat tradisional karena memiliki potensi kandungan bioaktif yang sangat tinggi, kandungan dari tumbuhan, umumnya tumbuhan ini digunakan untuk bahan pengobatan, salah satunya dapat digunakan sebagai antioksidan. Pada penelitian dilakukan uji mikroskopis yang bertujuan untuk mengetahui organel pengenal dari buah mangrove (*Rhizophora mucronata* Lam) dengan menggunakan alat mikroskop pada irisan membujur, melintang dan serbuk simplisia. Pada penelitian ini didapatkan hasil jaringan pengenal yang terlihat pada buah mangrove yaitu : kutikula, epidermis, parenkim, kantung kelenjar, berkas pembuluh, butir amilum, kristal oksalat, sklerenkim, hilus dan metabolit sekunder.

Kata kunci : *Rhizophora mucronata* Lam, Mikroskop.