

ABSTRAK

Kesalahan perawatan pada organ reproduksi dapat menimbulkan berbagai macam kelainan, salah satunya adalah terjadinya keputihan. Keputihan merupakan infeksi jamur pada genitalia perempuan dan disebabkan oleh organisme seperti ragi, yaitu *Candida albicans*. Diagnosis *Candida albicans* secara kultur dapat dilakukan melalui media *Sabouraud Dextrose Agar*, tetapi karena media tersebut hanya tersedia di tempat tertentu dan harganya yang mahal dibutuhkan media alternatif dari bahan alam sebagai media pengganti bagi pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Pada penelitian sebelumnya, beberapa peneliti sering menggunakan biakan murni *Candida albicans* untuk menguji efektifitas media alternatif sehingga penulis ingin berinovasi menggunakan urin penderita keputihan sebagai sampel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas media alternatif kacang merah untuk mengidentifikasi jamur *Candida albicans* dari sampel urin penderita keputihan. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan wawasan kepada tenaga kesehatan dan masyarakat bahwa kacang merah dapat digunakan sebagai media pertumbuhan *Candida albicans* dari sampel urin keputihan. Penelitian ini bersifat eksperimental laboratoris dengan penyajian data secara deskriptif. Sampel berjumlah 20 orang penderita keputihan di wilayah Medokan Tambak Surabaya. Data berupa perbandingan antara jumlah koloni yang tumbuh pada media alternatif kacang merah dan media SDA. Setelah dilakukan inokulasi pada media kacang merah dengan proporsi massa kacang merah 150 gram, 200 gram, 250 gram, dan 300 gram didapatkan hasil proporsi kacang merah 300 gram menghasilkan pertumbuhan koloni *Candida albicans* paling banyak, yaitu 428 koloni yang hampir menyamai pertumbuhan koloni pada media SDA sebanyak 504 koloni. Pada proporsi 150 gram, 200 gram, dan 250 gram juga didapatkan pertumbuhan pertumbuhan koloni 132, 241, 325 koloni. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa media alternatif kacang merah dapat menjadi media alternatif *Candida albicans* dari urin penderita keputihan.

Kata Kunci : *Candida albicans*, Media Alternatif Kacang Merah, Urin Penderita Keputihan