

3.5. Antibakteriaalne aktiivsus (*Pseudomonas aeruginosa*)

Kääritatud köögiviljaekstrakt OM-X näitas antibakteriaalset aktiivsust *Pseudomonas aeruginosa* vastu, mis põhjustab küünte roheliseks muutumist.

Eesmärk

Kui küüned muutuvad roheliseks, on üheks põhjuseks bakteriaalne infektsioon, mis sellise seisundi põhjustab. Rohekas värv ilmneb siis, kui *Pseudomonas aeruginosa* küüsi nakatab. Uurisime OM-X ekstrakti mikroobidevastast aktiivsust *Pseudomonas aeruginosa* suhtes.

Meetod

Pseudomonas aeruginosa t kasvatati Petri tassis. Petri tassi keskele paigutati OM-X ekstraktiga leotatud paberketas ja pandi see nn kasvama. Antibakteriaalse reaktsiooni korral tekib bakterite kasvu pärssiv ring. Me uurisime antibakteriaalset aktiivsust, mõõtes inhibeerimisrõnga (pärssiva ringi) suurust.

Tulemus

OM-X ekstrakt moodustas *Pseudomonas aeruginosa* eest suure kaitsva ringi. See tähendab, et see näitas antibakteriaalset toimet *Pseudomonas aeruginosa* vastu. OM-X näitas sarnaste vaatluste käigus ka suurt antibakteriaalset toimet erinevate bakterite vastu, mis põhjustasid toidumürgistust ning haiglas esinevaid infektsioone, nagu *Clostridium difficile*.

Antibakteriaalse testi tulemused
Pseudomonas aeruginosa osas



Pärssiva ringi
keskmise suurus
on 18,9 mm



Pseudomonas aeruginosa ATCC 17653

OM-X ekstrakt näitas tugevat antibakteriaalset aktiivsust *Pseudomonas aeruginosa* vastu, mis põhjustab küünte roheliseks muutumist.