Nama: Coita Wandari NPM: A 211 016 Makkul: Analisis formasi Tugas Pertemuan 2 A. Tuliskan Contoh reausi derivatisasi secara: 1. Esterificasi contoh: Pembuatan etil asetat dari asam dan etanol. Reausi ini biasanya dilouuhan dengan menambahkan asam sulfat penat sebagai hatalis, persamaan reausi estetificasi ini adalah: CH3COOH + CIHSOH > CH3COOCIHS + H1O palam reausi ini, gugus harbousilat (-cook) dari asom bereausi dengan guaus hidrousii (-OH) dari etanoi untuk membentuk ester etil asetat dan air. reausi ini menghasilkan produk samring larr). Sehinga reausi akan bergerak le arah lembentukan Produk untuk mencopai kesotimbongan. 2. Reausi asilasi contoh: rembuatan aram benzoat dari aram benzoat dan worida aretat. reausi ini biasanya dilakukan dengan menambahkan piridin sebagai hataiis. Persamaan reaks; asilasi ini adolah: C6 HS COOH + CH3 COC(-) C6 HS COOK3 + HC1 dolor reausi ini, gugus asil dari morida asetat (CH3CO) hereousi dengan gugus harbousilot (-cook) dari asam benzoat untuk membentuk ester a setat henzoct untuk membentuk ester a setat dan aran huorida. 3. Reausi wondensasi Contoh: Pembuatan asam alipot dari asam ben 2001, dan asam obsalot reausi ini biasanyo di laur kan dan remanaran campuran asam bonzoct dan aram oksalat dengan arom sulfat sebagai icatalis Personan realisi honden rasi ini codorohi CGHT COOH + (COOH) 2-) HOOC (CHZ) 4 COOH + H20 dolon reausi ini, grans norto usilat (-cook) don asom benzoat da aram Gurolat boreausi Melawi reausi wondensasi untuk mem sentuk aram adipot dan air. 4. Reausi aluitasi contoh: Pembuatan metil salisilot dari asam salisilat dan metanol peausi ini biaranya dilakukan da menambahkan aram sulfat rebagai katalis. persamoa reausi alkilasi ini adolah: CGHY (OH) COOH + CHOOH -) CG HY (OH) COOCH 3 + HZO 110

| en. | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| D | ì | ٢ | ť | , |
| | | | | |

docum reausi ini, gugus hidrous: (-OH) dari asam salisilat bereausi dengan guant metil (-CH3), dari metanoi untul membentul metri salistiat dan air. asom sulfat digunaran resagai vatais untur meningratran recepatan reausi dan membantu mem bentuk metil squisilat.

5. Peausi Pembentukan senyawa. sikik.

Contoh: pembentuan cautosa dari giuliosa dan gaiautosa, reausi ini merupouan reausi remsentulan ikotan Olikorida antara ougus hidrolusii dari glukosa da galautora untul membentul renyowa siklik.

persamaa reausi pembentukan lautore odolah.

Civhosa + golantosa -) lantosa + air de la respectationes interpretationes

C6 Hiz O6 + C6 Hiz O6 C12 Hzz O11 + H20

docon reausi ini, gugus hidrousic LOH) dan guvera da garantosa bereausica

men bentuli iliota gitussida untuk membentuk senyawa sikik lautuse dan air.

reausi ini terjodi secaro acomi didocom tusul monusia domheman sesagai solah safu Jenis warsohidrotional seal have been allered southern makethageness where set

6. reausi renggasungan (coupling reaction)

contoh: pensuata efer notil tat butil dari netanol da lisobutana, Reausi ini

bia sanya dilawukan dan menombahkan arom sulfot sobagai katolis.

persomaan reauti penggasungan ini adolah:

down reaksi ini, gusus hidrousil (-OH) dari metanol bareausi ign gugue aluena (-c=c-) dari isobutena untuk membentuk eter metil tert - sutilia sam sufot diguna uan sabaga i katalis untua maninglatuan kacepotan peausi in pul

7. Reauri hompleusasi

investived man feetings than i Contoh: rembentula hompleus logon dari senyowo organia, seperti rembentulan complete sianolobalomin dari hobalt dan senyowa organike cyanide

personal reauti nombientasi ini adoloh:

dolon reausi ini, ion hobalt (cog t) mententuh shotan hompleus dan enan molecul servance organice cyanide (CM-) intra membertura compreus sianous balamin leauri ini terjodi di dolom tubuh manusia da howan sebagoi de Gagian dari proses romsentular Vitomin Blz.

B. tuliskan metude analisis ya memerlukan Preparasi somper dengan teknika diotas in many makes enter that do noted here readering domes

1. Esterificasi: untue menentulian analisis asam leman sebas dan minyak garengan dari lemau. subject to other or one lives of the

2 reausi asilasi: untuk menentukan analisis asam amino duam sampel biologis

| 3. Reausi kondensasi: | untuu | menentulian | analisis | gua da | ilum ran | nper biolog | is dari |
|-----------------------|-------|-------------|----------|--------|----------|-------------|---------|
| makanan | | | | | | | |

- 4. Reausi Alkilasi: untur monentukan analisis ampetanin dan senyawa nancotika.
- 5. Reausi sillile: untul menentulua analisis asam amino.

1-1/1

icosa

ir.

inini

0

- 6. Reausi Pengabungan (coupling reachon): untuk menentukan analisis aram lemak
- 7. Pleausi homfleusasi: untuk menentukan anakisit logam berat (timbak, merkuri, organik.